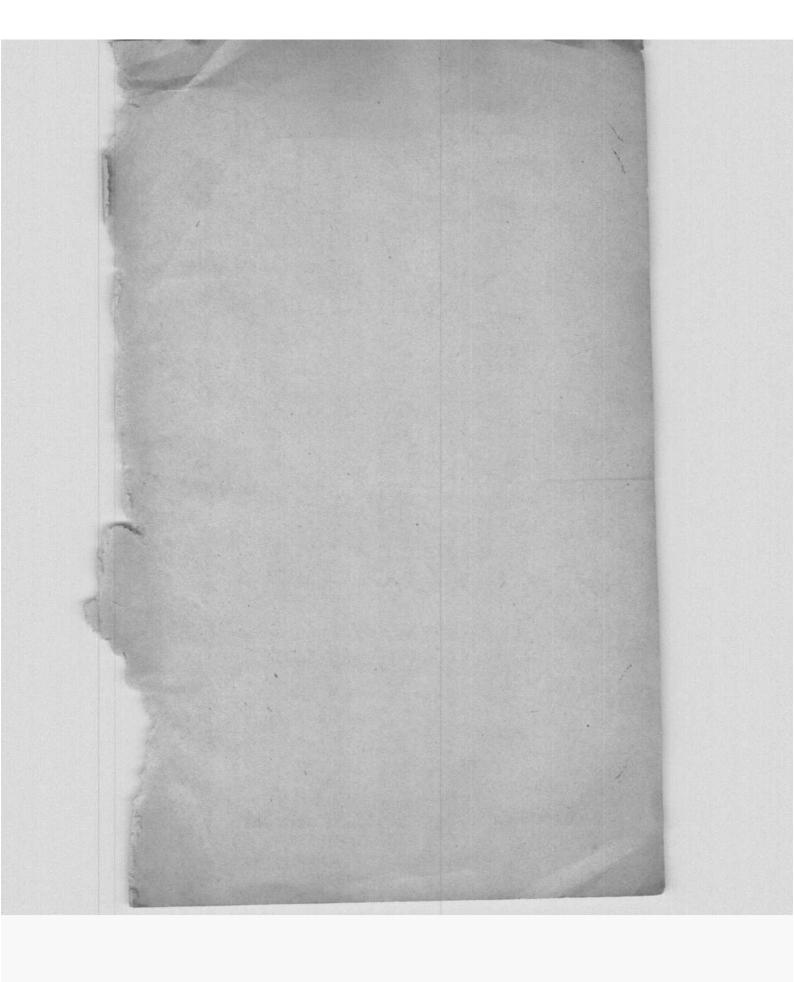
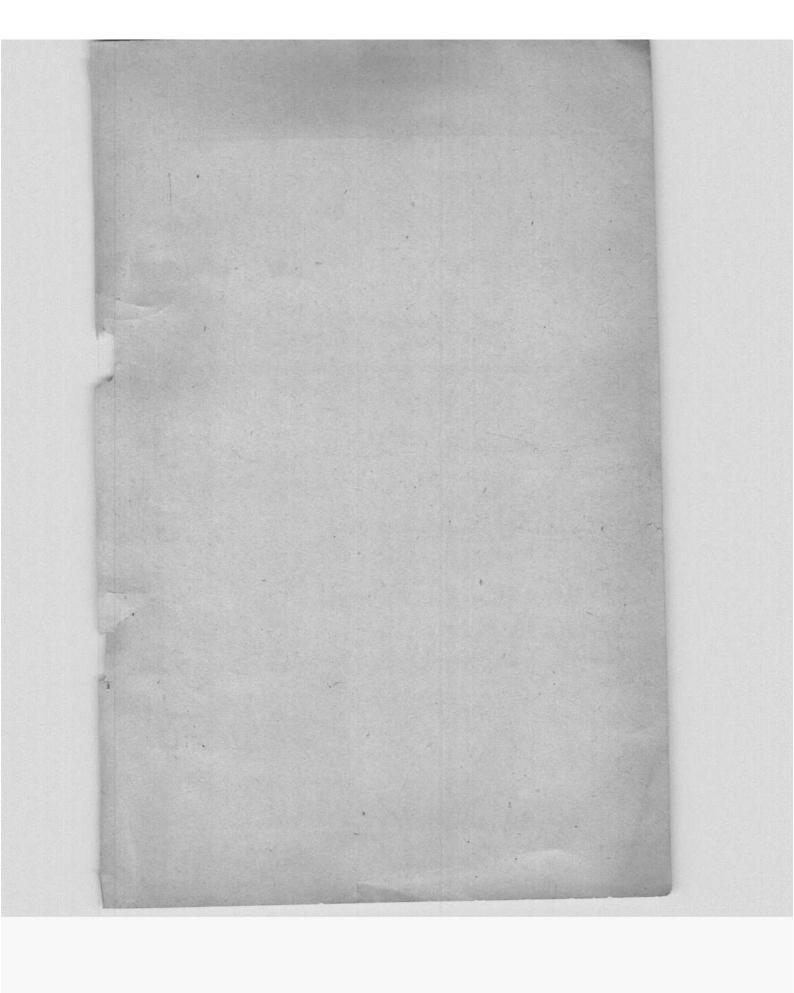
تعل النظم في محاسية التكاليف 266.360 وكتورة الفاحة في الحامية مرجامعة الزقاري الحيزة الأول 1917



29/16/19/10/20

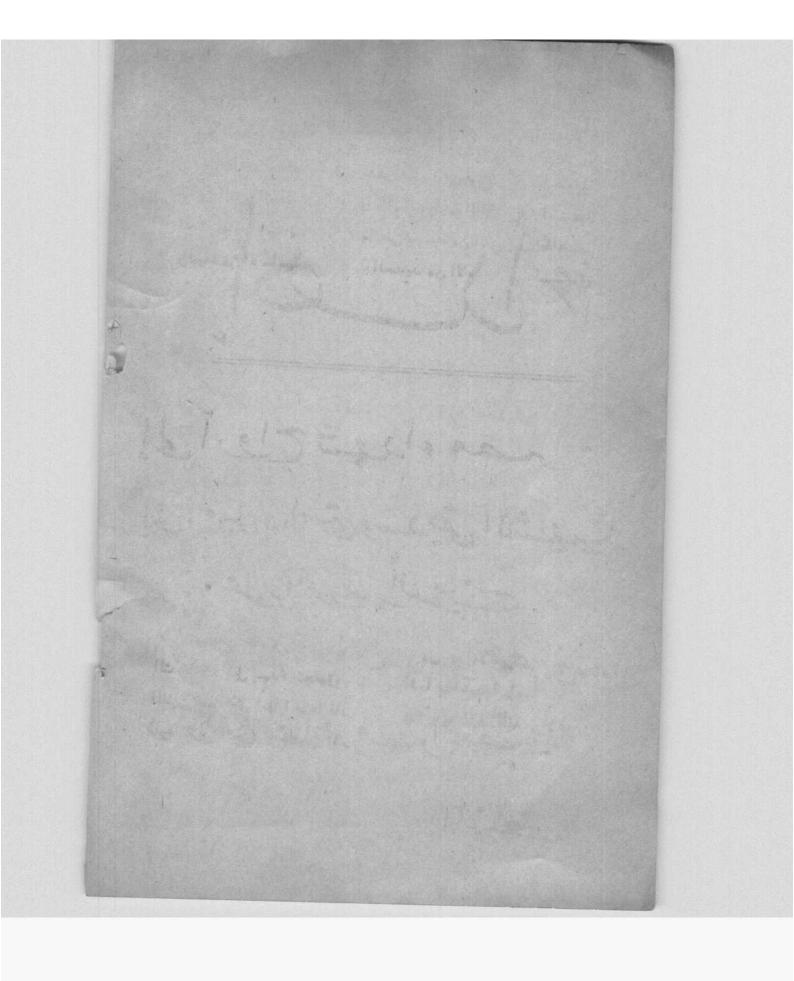
وَقُولُ وَيَ نُوجِي وَجِي اللَّهِ اللَّهُ اللَّاللَّا اللَّهُ اللَّا اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ

صرق الله العظيم



إلى أرواح شهداء مصر-الى زميل دراستى وصديقى الشهيد على أحمد توالدين الذي ضحي ع زملائه بأرواحهم فيسسل أن توتفع أعلام مصرالعظمة.

المؤلف



#### تقديم الكتساب:

أصبحت محاسبة التكاليف فرع شيرنا من فروع علم المحاسبة كباقى الفروع المحاسبية الاخرى مثل المحاسبة المالية والمحاسبة الحكومية وعث يرتكزكل منها على مجموعة من الفروض والنفاهيم والمبادى الاساليب والطريق النباط المديد من الاساليب والطريق الفنية التى تتلائم وطبيعة النشاط الاقتصادى التى تقوم به الوحدة الاقتصادية وطبيعة الوظيفة المحاسبية وأهدافها والمبيعة والمحاسبية والمدافها والمبيعة والمدافها والمبيعة والمحاسبية والمدافها والمحاسبية والمحاسبية والمدافها والمحاسبية والمحاسبية والمدافها والمحاسبية والمحاسبي

وعلى الرغم من ذلك فان محاسبة التكاليف ما زالت في مرحلة التطور التى تقسم بالتحول السريع والعميق لمجالات وأساليب محاسبة التكاليف ، فقد شهدت بداية القرن الحالى مرحلة وضع الحجسر الاساسي للمبادى الاساسية والاساليب الفنية التى تتعلق بحصر وتجميع وتبريب وتحليل عناصر التكاليف وعرض بيانات التكاليف مئسل نظم المحاسبة على الاؤمر الانتاجية ، تكلفة المراحل الانتاجسية والمحاسبة عن التكاليف غير المباشرة وأسستحميلها ، تحليل التكلفة والمحاسبة عن التكاليف غير المباشرة وأسستحميلها ، تحليل التكلفة والمحاسبة عن التكاليف غير المباشرة وأسستحميلها ، تحليل التكلفة والمحاسبة عن التكاليف غير المباشرة وأسستحميلها ، تحليل التكلفة والمحاسبة عن التكاليف المحاسبة وتحليل الانحرافات ،

وتعيش محاسبة التكاليف خلال الثلاثين عاما الأخيرة مرحلة التطور والتحول بهدف تعبيق وصقل مهادئها وهاهيمها واساليبها الفنية كى تشكل اطارا علميا قادرا على الرفاء بالمتطلبات العصريات للوظيفة المحاسبية في القرن العشرين .

وقد شهدت السنوات الانجيرة جوانب عديدة لهذا التطرير والتحول الذي تمثل في التحليل الكبي لحل المشاكل الاداريــة ه

الجوانب السلوكية لعرض بيانات التكاليف واستخدامها المطروب المعلوبات وتطبيقاتها في محاسبة التكاليف المعلوبات وتطبيقاتها في محاسبة التكاليف بالاتجاء حو التكامل مع الفروع الخرى المعلم المحاسبة (لم يعد هناك فرق بين مجالات محاسبة التكاليف والمحاسبة الادارية) والعلوم الاخرى (نظرية المعلوسات التكاليف والمحاسبة الادارية) والعلوم الاخرى (نظرية المعلوسات التكاليف والمحاسبة الادارية) والعلوم الاخرى (نظرية المعلوسات التحليل النظم النظم الخارة القرارات) الموتبطة في شكل اطار علما أو نموذج عام يزيد من فاعلية الادارة وترشيد أدائها المحاسبة المحاسبة الادارة وترشيد أدائها المحاسبة المح

لذلك فان هذا الكتاب سرف يحامل التركيز على النظرة الشاملة لمحاسبة التكاليف مستخدما مدخل النظم باعتبارها نظاما وفي نفسس الرقت تمثل جزا من نظام اكبر وهو نظام المعلومات الادارى السندى بدوره يمثل جزا من نظام آخر أكبر •

واذا كان محور الوظيفة المحاسبية هو توصيل المعلوبات عسن الاحداث الاقتصادية لمستخدى البيانات في مجالات التخطيط والرقاية وفي الاختيار بين الفرص البديلة ، فان محاسبة التكاليسف بالمقارنة مع الفروع المحاسبية الاخرى هي اقدرها على الرفاء بتلسك الوظيفة المحاسبية نظوا لطبيعتها وأدواتها وأساليبها المعيزة ،

وقد أعد هذا الكتاب ليناسب الببتدئين من الدارسين لمحاسبة التكاليف ، لذلك فهويهدف الى تقديم محاسبة التكاليف وما ترتكسز - عليه من نظريات وبادى وأساليب فنية لخدمه الادارة بصفة عاسسة د ون التعرض لمجالات التطبيق المختلفة •

وتحقيقا لذلك فقد تم تقسيم هذا الكتاب الى الفصول التالية :

الفصل الأول : مدخل النظم في محاسبة التكاليف،

الفصل الثانيين : مفاهيم التكلفة •

الفصل الثاليث : القومات الأساسية لنظام التكاليف،

الفصل الرابيع : قوائم ونظريات التكاليف •

وأسأل الله أن يوفقنا في خدمة العلم ، والله ولى التوفيق ا

المواسف دكتمو / أحمد هائي بحيري

# الفصل الأولسية التكاليف محاسبة التكاليف

يتسم محال دراسة محاسبة التكاليف بالتنوع والتغير المستمسر، فهو بجانب المكونات التقليدية من تجميع وبرب وتحليل لعناصب التكاليف بهدف قياس التكلفة ونتائج الاعمال وتحقيق الرقابة ، يتضمن أيضا المرضوعات من اساليب ونماذج كمية وسلوكية ، لذلك فان النظرة الشاملة لمحاسبة التكاليف تختلف من شخص لا خر ، ويرجع السب فسى تنوع وتغير مجال دراسة محاسبة التكاليف الى ما استعارته من مبادى، ونماذج اقتصادية ، ادارية ، كمية ، سلوكية ، وهندسية ،

وتعتبر محاسبة التكاليف نظاما للمعلومات يختص بتجميع وبيوسب البيانات الخاصة بالتكاليف وتحليلها وعرضها وهذا النظام هو جسز من نظام اكبر هو نظام المعلومات الادارى للوحدة الاقتصادية بمسايعنيه ذلك من تداخل وتكامل بين نظم المعلومات الأخرى الفرعيسة المكونة لهذا النظام الاكبر م

وللتمرف على ماهية وأساسيات محاسبة التكاليف باعبارها نظاما للمعلومات وينقسم هذا الفصل الى المباحث التالية :

البحث الأولى : طبيعة محاسبة التكاليف •

البحث الثانسي: أهداف محاسبة التكاليف،

العبحث الثالبث: العلاقة بين محاسبة التكاليف والمحاسبة المالية ·

# البحث الأوليف طبيعة التكاليف

تعتبر محاسبة التكاليف شريكا أساسيا للادارة في التخطيط والرقابة على الانشطة وفي عملية اتخاذ القرارات لما ما تقدمه مسلومات وأساليب فنية ضرورية للوظيفة الادارية .

والمتبع لتطور محاسبة التكاليف يجد أن نشأتها والحاجية اليها ارتبطت بظهور المشرعات الصناعية حيث يكون الاستحواز علي واستخدام عوامل الانتاج من المحورالاسلسي وما يترتب على ذليك هو تدفق عناصر التكاليف ومشاكل حصر وتجميع وتبويب هذه العناصر وتحليلها بهدف قها من تكلفة و حدة الانتاج والبحث عن أسالهيب أفضل وتحسين ورفع كفا تواستخدام عوامل الانتاج و

وقد أشارت الدراسات والبحوث عن تطور محاسبة التكاليف السي أن بعض المصانع استخدمت في القرن الساد سعشر طرقا بدائية لتحديد التكلفة وأن السجلات الحسابية لهذه المصانع سلشتملت على بعسف المفاهيم الحديثة لمحاسبة التكاليف مثل مفهوم تكلفة الانتاج والتكلفة الاوليسة (۱).

<sup>(</sup>١) لمزيد من التفصيل في تطور محاسبة التكاليف راجع :

<sup>2)</sup> Garner, S.P., "Highlights in the Development of Gost Accounting, "The National Public Accountants, March 1950.

وقد مرت محاسبة التكاليف بمراحل عديدة في طريق البحث عن ذاتيا وتأكيد وتعميق مقاهيمها وأسسها وبباد ثها سواء من خلال الإبحاث العلمية للمهتمين بتطوير محاسبة التكاليف و فبالاضافية الي جهود المحاسبين وكانت لجهود المهند سين والاقتصادييسن والاد اريين والسلوكيين وعلماء الاحصاء والرياضة الاثر الكبيسر في تعميق مفاهيم محاسبة التكاليف وتنوع واتساع مجال دراستها حتى أصبحت ركيزة أساسية وفرعا متميزا من فروع المعرفة و

كما قد تضافرت عوامل عديدة منذ القرن الساد معشر وحسى الآن في تطور محاسبة التكاليف و تعتبر الثورة الصناعية من أبروسات العوامل التي ساهمت في هذا التطور حيث أن كبر حجم المشروسات وتنوعها وتعقد الفن الانتاجي أدى الي ظهور المديد من المشاكسل الفنية والادارية مما تطلب تطوير واستحداث نظم التكاليف والاحصاد على بياناتها في معاونة الادارة على حل هذه المشاكل و

وقد كان أيضا من آثار الثورة الصناعية أن تحول نبط الانتساج
الى الانتاج الكبير بالتالى أصبح السوق سوق المشترين وليسس
سوق البائمين والمنتجين وما ترتب على ذلك من اشتداد المنافسة
بين المنتجين ، ولما كانت أسمار عوامل الانتاج محددة وفقالمتغيرات
السوق وانكمش دور المنتج في تحديد أسعار المنتجات فقد أصبح
من الضرورى أن يعمل المنتجون على تخفيض تكلفة الانتاج والرقابسة
عليها بهدف منع الاسراف والضياع وعدم الكفاية ، وقد أدى ذليك

الى تطوير أنظمة التكاليف واستخدامها لمفاهيم حديثة تتعلق بالرقابة على عناصر التكاليف وتسمير المنتجات .

وقد استمر التطور في محاسبة التكاليف خلال القرون الماضيدة.
وشمل العبادى والمغاهيم والطرق والاساليب الفنية الا أن القسون المشرين شهد أنهمة من الاتجاهات الحديثة في محاسبة التكاليسيف هي : (۱) الحروم المناورة على المناورة على المناورة على المناورة على المناورة المناورة على المناورة المناورة على المناورة المناورة

- 1) تحول الاهتمام من تحديد التكلفة الى الرقابة على عناصيور التكلفة الى الرقابة على عناصيور
  - ٣) الاتجاء نحو توحيد أنظمة التكاليف في المناعات النوعية ٠
    - ٣) توجيه البحوث الملية نحو دراسة تكاليف التسويق.
      - ٤) تأكيد أهمية محاسبة التكاليف كأداة للرقابة •

هذا بالاضافة الى زيادة الاهتمام بتطبيق محاسبة التكاليسيقة في الانشطة الحديثة (الصحة التعليم الكهرباء) وخاصة في الانشطة الحكوس ولا أدل على ذلك من انشاء مجلس معايير محالسبية التكاليف (Coatt Accounting Standards Board (CASB) التكاليف (مناح على المريكية حيث يهدف الى وفسيح

<sup>(</sup>۱) لمزيد من التفصيل راجع في ذلك : الدكتور حسين عامر شرف دراسات في التكاليف دار النهضية: العربية ، ١٩٧٠ م ٨ ــ ١٠٤

معايير لمحاسبة التكاليف تستخدم في تسعير والمحاسبة عن بعض أنواع التعاقدات الحكوبية بهدف التوحيد والانساق في المبادى المتبعسة في التحاسب على مثل هذه التعاقدات الحكوبية وخاصة تعاقدات وزارة الدفاع وتقود الباطن للتعاقدات الحكوبية (۱) .

كما تشهد نهاية القرن المشرين تركيز الاهتمام على اعبار محاسبة التكاليف كعظام للمعلومات يشكل مع نظم الفروع المحاسبية الاخرى جزاا أساسها من نظام المعلومات الادارى للمشروع ككل • كما يشمل التركيز أيضا استخدام الاساليب الكمية في ترشيد اجرااات عليات تشفيل بيانات التكاليف • كما أن الاعتبارات السلوكية وأثرها على معدى ومستخد من بيانات التكاليف تعتبر من أهم وأحدث مجالات الاهتسام في محاسبة التكاليف في الوقت الحاضر •

#### مخاصة التكاليف كلظام للمعلومات :

يبثل مدخل النظم فلسفة أو أسلوب بتكر وعصرى في التفكر والتحليل وتنظيم الموارد وتوجيهها في حل المشاكل • كما يمثل مدخل النظلم اطارا علما يتسع لاشكال عديدة من أساليب التحليل التي تتسم بالنظرة الشاملة لكل الاعتبارات والموامل التي تدخل في نطاق (حدود) موضوع الدراسة أو الاعتبارات والموامل الأخرى التي تؤثر فهه وتتأثر بسسه والثالي تكون النتيجة اكثر عقا من النظرة الفردية للاعتبارات والموامل •

<sup>1)</sup> U.S.A. Public Law 91-379, Sec. 719(g) and (h).

اذا تعرضنا لتعريف النظام System اذا تعرضنا لتعريف النظام المديد أن هناك العديد من التعريفات الأن التعريف الذي أورده Hall and العديد من التعريفات أثرها وضوحا وشعولا فنقد عرفه بأنه مجموعة من الأشياه (العناصر) التي تمثل مما ومع العلاقات بينها وسلم خصائصها ومع البيئة المحيطة بها شيئا متكاملا وواحدا (۱).

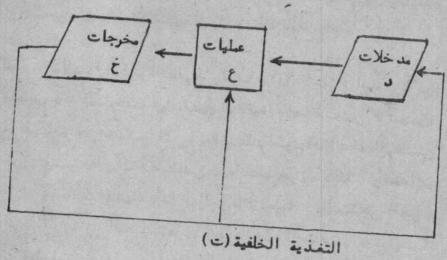
فالاشيا المكونة للنظام هي العناصر الاساسية : المدخسلات العمليات و المخرجات ووالتغذيه الخلفية والعلاقات بين الأشها و العناصر هي الملامح الا ساسية للنظام وفيتم ادراك النظام عسن طريق التعرف على الملاقات التي تربط العناصر المختلفة و والخصائص هي طبيعة تلك الأشيا وأساس العلاقات بينها و والبيئة هي الموامل التي توثر وتتأثر بالنظام وتنفاعل معه وهذه العناصر في مجموعها وارتباطها ببعضها وخصائصها تشكل نظاما واحدا وتكاملا أكسبو

ويتكون أى نظام من المناصرالاساسية التالية والتي تظهر

- ١) المدخلات ويرمزلها بالرسَّرز (د) •
- ٢) العمليات ورمزلها بالرمسز (ع) •

<sup>1)</sup> Hall, A.D., and Pagen, R.E., "Definition of System," in Buckley, W., Modern General System Research for the Behavioral Scientist (Chicago, Ill., Aldine Publication Co., 1968), P.81.

٣) المخرجات ويرمز لها بالرمز (خ) .
 ٤) التعذية الخلفية ويرمز لها بالرمز (ت) .



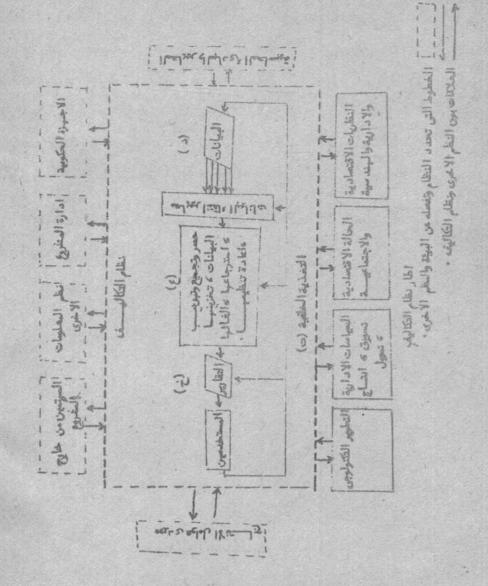
( الشكل المام للنظام)

ويقصد بالمدخلات في نظام المعلومات البيانات والمعلومات الداخلية التي يرفرها النظام نفسه ويتم تخزينها واسترجاعها لتكوم كمدخلات جديدة مهذا بالاضافة الى البيانات والمعلومات التي يستم تجميمها من خارج النظام وانتي تعبير عن أحداثاً و توقعات تتعلق بطريقة مباشرة أو غير مباشرة بتحقيق أهداف النظام و

ويقضد بالعمليات في نظام المعلومات تشغيل البيانات والمعلومات مثل عمليات الثبويب والتحليل والتخزين والاسترجاع وازالة المعلوسات مثل عمليات الثبويب والتحليل والتخزين والاسترجاع وازالة المعلوسات أو البيانات من الطفات والسجلات وتطبيق المعايير الخاصة باختيار

البيانات والمعلومات ثم تداولها وعرضها ويقصد بالمخرجات فسن نظام المعلومات المنتج اوناتج النظام من تقارير دورية وغير دوريدة أوتمقا رير خاصة أواى صورة من صور المعلومات التى يوفرها النظام للمستخدمين ويقصد بالتغذية الخلفية على أوارسال المعلومات من مرحلة تالية الى مرحلة سابقة بهدف تنظيم أو تحقيق البسات أو التحفييز وتنشيط العمليات وتمثل التغذية حجرالا ساسلوظيف الرقابة وأداة أو خطوة للتعلم والتطور و

واستخدام مدخل النظم في محاسبة التكاليف يمكن تصور نظامًا ما التكاليف على النحو التالي:



ونناقش فهما يلى الجوانب الاساسية لاطار نظام التكاليف :

#### أولا: المدخسلات:

يمكن تبريب مد خلات نظام التكاليف الى فرعين اسا سيين من البيانات والمعلومات :

ا بيانات أو معلومات د اخلية ـ وهـى التى يتم توفيرهـا د اخليا من خلال النظام داته باعتبارها مخرجـات في مرحلة سابقة وتم تخزينها لاستخدامها عند الحاجمة اليها ومن أمثلة دلك تكلفة المخزون آخر الفتــرة وبينانات التكاليف الخاصة بأصول المشروع ، بيانـات التشغيل في فترات سابقة ، بياناتتعلق بالعامــلين وحالاتهم ، و الن ،

هذا بالاضافة الى البهانات الاخرى التى يتم تجنيصها من نظم اخرى داخل المشروع ومن أمثلة ذلك ترقصات المبهمات و الخطط التمريلية و السهاسات الاداريسة ونظم الحوافز والهيكل الادارى للمشروع و معاييسر تقييم الآدام ووالنواحى السلوكية للاقراد أو الجماعات وخاصة القيادات الادارية بالمشروع؛

۲) بیانات او معلومات خارجیة دوهی التی پتم الحصول علیها من مصادر خارجیة مثل البیانات الحکومیة الستی تشیر الی اتجاها حالحکومة وسها داتها و متطلبات

التقارير التي ترغبها الحكومة وما تغرضه من تطبيق بعض السهاسات مثل تحديد عدد الساعات القانونية للعاملين ممخصص الاعسال غير المنجزة م المكاسب الاجتماعية التي تحددها الملوائح والقوانسين وأيضا البيانات التي تتملق بالتطور التكنولوجي في مجال عناصر الانتاج وعليات التشعيل والتسويق وما يوتبط بذلك من توضيح الموقف التنافس مع المثروعات الاخرى م كذلك بيانات تتعلق بالسوق بصغة عامة ونسوع النشاط الذي يتعامل فيه المثروع بصفة خاصة كتوقعات السوق والحالمة الاقتصادية م

#### انيا : العليات :

ويقصد بها تشغيل البيانات والمعلومات وحصرها وتجبيعها من المصادر الداخلية والخارجية وتصنيفها وتبويبها تحليلها واعداد التقادير والقوائم المختلفة ، ويستعان في هذه المعلية بما يلى :

- ١) مجموعة من المستندات والسجلات والدفاتر ٠
- ٢) أساليب وطرق تصيم تلك المستندات والسجالات أو ما يطلق عليه الملغات •
  - ٣) اختيار مستوى التجميع او التحليل المناسب ٠
- ٤) وضع اساليب للوقابة والضبط الداخلي لمعليات التشعيل •
  - ٥) خبرة رسهارة محاسبي التكاليف.

وهذا العامل الأخير له أهمية خاصة حيث أن الخبرة والمهارة لمحاسبي التكاليف تمثل مد خلات اضافية فقد تغير أو تعدل تضيف أو تحدف ه أو تعيد صياغة البيانات الخام التي سبق اد خالها في النظام •

#### الله : المرجدات :

وتمثل المخرجاتالناتج النهائى لنظام التكاليف وهى جارة عن التقارير والقوائم التى يوفرها النظام وقد تكون هذه التقارير والقوائم دورية أو ختامية أى لها صفة العمومية مثل قوائسا التكاليف والدخل التى تمد دوريا خلال الفترة أو فى نهايتها عقارير عن التلف أو الفاقد عتقارير عن ساعات العمل الضائمة عتقارير عن كفائة التشغيل ومرامج تخفيض التكاليف ه والتقاريس تكون التقارير خاصة تتعلق بناحية معينة من نواحى النشاط تكون التقارير خاصة تتعلق بناحية معينة أو اتخاذ قرار معين بهدف معاونة الادارة في حل مشكلة معينة أو اتخاذ قرار معين مثل التقارير الخاصة بالبدائل عند التوسع أو وقف انتساح منتج معين هاستبدال الالآت هالمغاضلة بين الشرائ من الخارج المعنى الإجزائ او صنعها داخل المشروع .

وقد تكون تقارير التكاليف نقطة البداية حيث تعطيل الاشارة لاتخاذ قرار معين يتعلق بالرقابة واتخاذ القير ارات فاذا ما تم الربط أو البناء الداخلي لنظام التكاليف وتقاريسوه في نظام الرقابة واتخاذ القرارات فان تقارير التكاليف تمشيل

مدخلات لتلك النظم حيث تنشى ورارات (۱) و تتعلق بتحد يسد المسئولية وتبرير الانحرافات وتصحيحها في حالة الرقابة و فعلسي سبيل المثال انحراف الكفاية بالنسبة للمواد يتم تحليله وتبريسوه فقد يكون نتيجة لاستخدام مادة غير مطابقة للمواصفات ويتم تحديد المسئول أي الشخص المسئول عن الشراء أو الاستخدام ويتم اصدار قرار بشراء أو الاستحواز على المواد المطابقة للمواصفات و

بالنسبه لاتخاذ القرارات فاذا تم الربط بين تقارير التكاليف في مين نظام اتخاذ القرارات و فان تقارير التكاليف تنشى في ورارات أو تعطى اشار ة اتخاد القرارات و فعلى سبيل المثال يتم ادخال الحد الادنى ونقطه الشرا والكبية الاقتصادية كمتغيرات قرارية داخل النظام و فاذا ما وصل صنف معين من المخزون حد الطلب أو الشرا فان نظام التكاليف يعطى اشارة البد في طلب الشرا بالكبيسة الاقتصادية أو يكون تقريره على شكل أمر شرا ويحتاج فقط لترقيسا المسئول و

ويستمان في اعداد التقارير بمجموعة من القراعد والمساد ي والاسسالتي تتعلق بشكل ومحتويات التقارير وترقيتها وستوي تحليلها لتتوافق مع المستويات الادارية الموجهة لها و

<sup>(</sup>۱) تمبير "انشا" "القرار بواسطة نظام التكاليف صحيح وذلك فيحالة استخدام نماذج للقرارات الروتينية التي تتم أو تنفقف من خلال التشغيل الإلى للبيانات "

#### رابعا: التعذيدة الخلفيدة:

تعتبر التغذية الخلفية عصب أى نظام ونظام المعلوسات بصفة خاصة ، فهى كالعملة لها وجهين يربط بينهما طبيعتها كأداة للاتصال والتعلم ، فالوجه الاول هو الرقابة اذ أن التغذيه الخلفية سوا كانت يد وبه أو آلية تفى الفسو الاخضر أو الاخمر (حسب الاحوال) مشيرة الى سسير الممليات عن طريق ارسال اشارات أو معلومات بيسن صدى الالتزام بالقواعد والاسمالتي تم تحديدها والانفاق عليها في اعداد تلك التقارير والقوائم والتي تتغق مع رغبات مستخدى تلك التقارير والقوائم والتي تنعق مع رغبات مستخدى بشأن تطوير او تعديل شكل ومحتوبات التقارير أو القوائم كسي تتغق واحتياجات مستخدى تقارير نظام التكاليف والتوائم واحتياجات مستخدى تقارير نظام التكاليف واحتياجات والميد والميد واليه والميد واليوبه الشابي والتكاليف واحتياجات والميد واليوبه واليوبه والبير نظام التكاليف واليوبه واليوبه

#### خامسا : الملاقات بين نظام التكاليف والنظم الاغرى :

من الشكل السابق الذي يوضح الاطار المام لنظ التكاليف تتضح الملاقات للتعددة التي تربط نظام التكاليف بالنظم الا خرى والبيئة المحيطة به و فالملاقة واضحة بين نظام التكاليف وبين الموارد الاقتصادية و فعوامل الانتاج تدخل في مجال نظام التكاليف ورقابته فالمحاسبة عن الاستحواز واستخدام عوامل الانتاج وتداولها هو الموضوع الاساسي لمحاسبة التكاليف و والملاقة واضحة ايضا بين كل من نظام المحاسبة العالية حيث تعتبد الاولى على التكاليف ونظام المحاسبة العالية حيث تعتبد الاولى التكاليف و المحاسبة العالية على التكاليف و المحاسبة العالية على العالم التكالية العالم ا

كثير من البادئ والاسمالهامة للمحاسبة البالية مثلا الاستهاك وأسمالتقيم وأسم قياس النتائج فكما تعتمد محاسبة التكاليف على مجموعة من البادئ والاسم التي تميزها عن غيرها من فسروع علم المحاسبة مثل ميدا التغطية الشاملة والتغطية الجزئية عسدا الخدمة او المنفعة وبيدا القدرة على الدفع في تحميل التكاليف الصناعية غير الباشرة .

كذلك تأثرت أو استمارت محاسبة التكاليف العديد سن البادى والنفاهيم الاقتصادية مثل التكلفة الحدية وتكلفة الفرصة البديلة ، ومن البادى والنفاهيم الهندسية مثل أسسالقيساس والمعايرة ، ومن البادى والنفاهيم السلوكية مثل الاتار السلوكية الله الاتار السلوكية الله التقارير بالنسبة للذين يقومون باعدادها أو يستخدمونها والتغيرات السلوكية التى تترتب على شكل ومحتويات التقارير والتى تودى السي أناط معيزة فيما يتعلق باتخاذ القرارات،

## البحث الثان المسروبل تحول الاهتمام السي

أهداك بحاسبة التكاليسف المداك بالدوا

تطورت أهداب محاسبة التكاليف واتسع مجالها مع التغير في شكل وطبيعة المشروطية الاقتصادية وحجم أعالها وسئولها تهسا تجاه أصحابها وعالها وطابها وطالها والتوى القوى تجاه اصحابها وعالها والدارتها وتجاه الدولة على المستوى القوى وقد كان هذا المتطور تتوجه لعبامل عديدة منها الثورة المناعسة وتقدم الفن الانتاجى ، انفصال الملكية عن الادارة ، كبر حجسم قوة ونفوذ نقابات العمال ، التقدم والعلم الادارية وخاصة حتمية التخطيط والوقابة وتقييل الابداف على

سع بر ت الكلفة ، وجرو وبالرغم بن تعبيري لهداف مواسبة التكاليف على المستوى التحليلي الا أن غالبية الكتاب يفضلون عرضها في ثلاثة أهسداف رئيسية هي :

- ٢) قياس التكلفة العملية وفياس نتائج الاعمال ٠
  - ٢) الرقابة على عناصر التكاليف •
- ٣) اعداد الدراسات لترشيد القرارات الادارية ٠

ونناقش فيما يلى هذه الأهداف بالتفصيل:

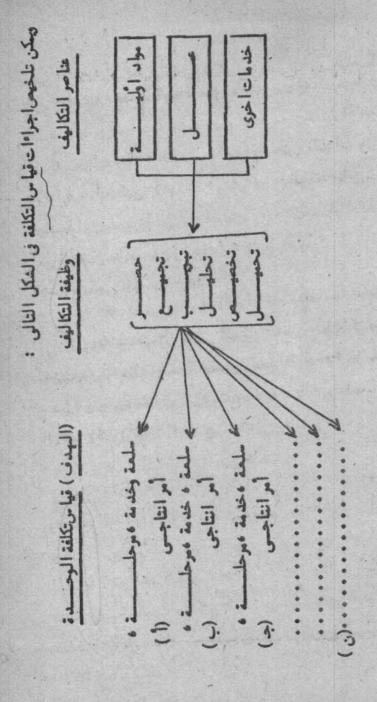
أولا : فياس التكلفة القملية وفياس تاام النال

 محور الاهتمام فيمة قيل القرن المشرين وبل تحول الاهتمام السمين هدف الرقابة كما سبق ذكره •

وتلخصهذا الهدف في تحديد نصب الوحدة من تكلفسة الانتاج وقد تكون الوحدة منتج او خدمة ومرحلة انتاجية معينا اوأمر انتاجي معين ويقتضى ذلك حصر وتجميع البيانات عن عاصر التكاليف من مواد واجور وخدمات اخرى وتبويها وتحليلها بقصد تحديد نصب الوحدة و

وتعتمد مطابة التكاليف في تحقيق هذا الهدف على مجموعة مستندية يتم من خلالها حصر وتجميع بيانات التكلفة ، ووجموع دفترية يتم فيها تسجيل وتبوب وتلخيص تلك البيانات كأساس لقيا سالتكلفة والتقرير عنها .

وتترقف طبهمة اجرانات قياس التكلفة على طبهمة المسروع وعليات التشغيل فبالنسبة لمثروع ينتج منتجا واحدا أو يقنف عددت واحدة فان اجرانات القياس تكون سهلة وبيسرة عفاذا تعسدد ت المنتجات او الخدمات واختلفت مواصفاتها وطاصر التكاليف الستى تدخل فيها ظهرت مشاكل عديدة في علية واجرانات القياس ومن أهم هذه المشاكل مشكله تحميل التكاليف الصناعية غير المباشسرة أو التكاليف المشتركه ن



ويعتبر قياس التكلفة الفعلية أساس قياس النتائج حيث يستم على اساسها تحديد قيم الأصول والخصوم والتكاليف خلال الفترة والمحاسبية وفي نهايتها معا يسهل علية قياس نتائج الاعمال ويسان المركز العالى سواء تم ذلك باستخدام اسلوب الميزانيسة المركز العالى سواء تم ذلك باستخدام اسلوب الميزانيسة أو المحرف بطريقة صافى القيسة أو استخدام اسلوب تحليل العمليات Stock Approach استخدام اسلوب تحليل العمليات والمصروفات وعن طريق المقابلة بين الإيرادات والمصروفات والمسابق وا

ولا تقف اهمية قياس التكلفة الفعلية عد حد استخدامها و و تقال و ويان المركز المالى ، وانما السع مجال استخدام التكلفة الفعلية ليشمل اهدافا عديدة منها:

- ١) تحديد اسماريع السلع والخدمات ٠
- ٢) قياس الكفاءة الانتاجية لمؤمل الانتاج
  - ٣) دراسة المرقف التنافسي للمشروع "
- ٤) التفاض مع الاتحادات والنقابات المعالية والأجهر زة
- ه) اجرا و المديد من المقارنات التى تفيد في مجال التخطيسط و المقارنة والمقارنة والمقارنات والمقا
  - بون : (١) تكلفة الرحدة في فترتين مختلفتين •

- (ب) تكلفة الوحدة في المثروعات الاخرى المتجانسة ·
  - (ج) تكلفة الوحدة والتكلفة المحددة مقدما ·
- (د) تكلفة الرحدة في الاقسام أو الفروع المختلفة للمشروع .
- تحليل بيانات التكلفة بهدف التمرف على صلوك ها صحور التكاليف ، تحديد الانماط او المعايير واعادة النظر فيها والاغراض الادارية الاخرى .

#### ثانيا: الرقابة على عناصر التكاليسك:

تعددت تعاريف الرقاية في الكتابات الادارية وفي الاعتمام الادارية و وختلف هذه التعاريف باختلاف مجال الاهتمام والوظيفة الادارية حيث ان الرقابة لصيقة بأى نشاط و كسا تختلف باختلاف وجهة النظر فيما يتعلق بالملاقة بين مفهوم الرقابة وفهوى اتخاذ القرارات والاتعال و

فيهنا يقصر البعض تعريف الرقابة على مجرد التحقق من أن التنفيذ الفعلى (العملهات) يتفق مع الخطط المرضوعة (المعاييسر المحددة) فان البعض الآخريرى دورا ايجابها للرقابة في كرنها تخضع وترجع العمليات لكي تتفق مع الخطط المرضوعة هفهي بذلك تنشى ما الخطط المرضوعة هفهي بذلك تنشى ما القرارات وقنوات اتصال بين صانعيسي القرارات والقرارات والقرارات والقرارات والقرارات والمناسبة القرارات والمناسبة المناسبة ا

وعلى ذلك فان الرقابة تتمثل في عبلية اخضاع وترجيه الانشطة أو الاحداث كي تتمشى ومتطلبات الخطة بهدف تحقيق الاهددة المحددة وبالنسبة للرقابة على عناصر التكاليف تعنى اخضاع وتوجيه عناصر التكلفة الفعلية كي تكون وفقا لما تم تحديده سبقا من معايير وأنماط و فالرقابة بمفهومها المام تتلخص في الاستخصدام الكه للموارد الاقتصادية و

وتتعدد أنواع واشكال الرقابة ، فين حيث القائمين بها

- () رقابة خارجية ونيها يكون القائم بالعملية الرقابية مستقلل ومنفصل عن القائمين بالنشاط في المشروع أي شخص خارجي كمراقب الحسابات مثلا •
- ٢) رقابة داخلية وفيها يكون القائم بالمعلية الرقابية مسن
   داخل المشروع أى غير مستقل ومنفصل عن النشاط •

ومن حيث طبيعة العملية الرقابية تنقسم الرقابة الى :

رقابة مالية - وتشمل بدورها : (أ) رقابة حسابية تتعلق بالتحقق من سلامة تسجيل التصرفات المالية والتحقق مسن صحة التوجيه المحاشبي لتلك التصرفات ، (ب) رقابة افتصادية تتعلق بمثابعة التنفيذ بهدف تقييم مدى تحقق الكفاءة في استخدام الموارد الاقتصادية .

٢) رقابة ادارية وتعلق بعدى الالتزام بالخطط والسهاسات
 الادارية البرضوعة ومدى ملائمة تلك الخطط من السياسات
 وقد رتها على تحقيق أهداف الوحدة الاقتصادية بغاعليسة
 وكفائة

ومن حيث المواعد التي تمارس فيها العملية الرقابية تنقسم الرقابة الى :

- () رقابة لاحقة الى بمعنى أن العملية الرقابية تتم بعسد الانتها من العمليات ، وتهدف الى اكتشاف الاخطاء أو الانحرافات وتحليلها واتخاذ الاجرا ات المصححة لتفادى تكرارها في المستقبل ، لذلك فهى تعرف أيضا بالرقابسة الكاشفة أو المصححة .

وقد احمدت أنظمة الرقابة في بداية عبدهاعلى المقارنات الفترية بين الانشطه والوحدات البتجانسة «الا أنه مع التقدم العلى في المجالات الفنية والهندسية أو الرياضية ومع ظهور علم الاتمال والرقابة الذي يطلق عليه سيبرنتكس (ybernetics)

and Communication in the Animal and Machine (New York: John Wiley and Sons, 1948).

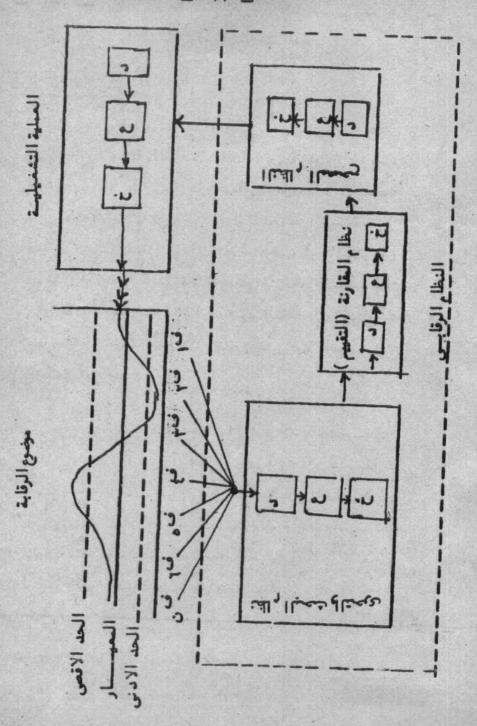
محور الا

تبلورت المقرمات الاساسية لائي نظام رقابي فيدا يلي المنا

- ١) صياغة الاهداف مقدمًا في شكل معايير او انماط كبية .
  - ٢) قواس الادام الفعلى ٠
    - ٣) قياس الانحرافات .
  - ١) انخاذ الإجراءات المصححة للانحرافات ٠

ويوضح هذه المقومات الأساسية موضع التنفيذ في الواقيم العملي فان لمي نظام وقابي يتكون من المكونات الاساسية (نظيم مصغرة) • كما يتضع من الشكل النالي (١):

<sup>1)</sup> Schoderbek, C.G., Schoderbek, P.P. and Kefalas, A.G., Management Systems:
Conceptual Consideration (Dallas:
Business Publication, Inc. Revised Edition, 1980), p. 93-96.



#### رفيما يلى مناقشة مختصرة للمقومات الاساسية للنظام الرقابي :

#### (۱) مرسوع الرقابــة : Control Object

وهو التغير الذى تم اختياره ليكون معبراً عن مسدى
التمشى مع الأهداف المحدده مقدما • ويتم اختيار المتغير
الرقابى من بين عناصر مخرجات النظام موضع الرقابة • كسا
يتعين عند الاختيار تحديد ودراسة الخصائص الكبية وغير
الكبية لمخرجات النظام والموازنة بينهما حتى يكون الاختيار
سليما • ولا يعنى ذلك الانتظار حتى يتم فحص المخرجات
(أي رقابة لاحقه وانها يجب ان يحتوى النظام على اجرا • أت
تسم بتوقع ما سوف تكون عليه المخرجات في ضور طلسون

فاذا كانت الرقابة على جودة الانتاج كان المتغير الرقابى الوزن او الحجم أو اللون او غير ذلك من الصغات مجتمعة ، واذا كانت الرقابة على المخزون كان المتغير الرقابى الحد الادنى للمخزون ، حد الطلب ، الكبية الاقتصادير واذا كانت الرقابة على تكلفه المواد المستخدمه كان المتغير الرقابى الرقابى الكبية المستخدمه كان المتغير الرقابى الكبيه المستخدمه وسعر المواد وهكذا . . .

#### Detector : كالم البحث والتحسيي (٢)

يقوم هذا النظام بوظيفة نظام المعلومات الادارى فيسسى مجال الرقابة ، فهو يقوم بالاستحواز على البيانات بطريقة انتقائية ثم تقييمها وتوصيلها للمراحل التالية من المعليسة الرقابية ، وتمثل العوامل التى تحدد طريقة عمل و اداء هذا النظام تحديا كبيرا للادارة التى يجب أن تدرس توقيت ، حجم كفاءة ، دقة ، تكلفة نظام التحرى والبحث ،

### (٣) نظام المقارنة (التقييم):

تعتبر مخرجات نظام التحرى والبحث هي بمثابة مدخلات لنظام المقارنة النبخة تتمثل وظيفته في بقارنة قيمة المتغير الرقابي مع المعايير والانماط المحددة مقدما ويتم تقييم الانحرافات والتقرير عنها بطريقة مبية يمكن معها ادخالها كبدخلك في المرحلة التالية وهي النظام المصحح وفاذا كانت هنك اختلافات جوهرية او معنوية بين المخرجات والمعايير المحددة اى خرجت عن الحد الادني أوالحد الاقصى المسمح الخرج بعن المقايير اعتبر أن النظام خرج عن الرقابة معنده مونالمعايير اعتبر أن النظام خرج عن الرقابة تعيده مونالمعايير اعتبر أن النظام خرج عن الرقابة " In Control وحتاج الامراء التي تعيده مونة اخرى تحت الرقابة " In Control " " In Control " "

وقد يرجع السب في خرج النظام عن الرقابة الى أسسباب عديدة ينبغى تحليلها فقم تكون صياغة الاهداف غير واقعيدة أوغير مناسبة للامكانيات المتاحة وبالتالى يجب اعدة صياغيد الاهداف وتغيير الامكانيات المتاحة فعملى سبهل المثال الأهداف وتغييرها أو تغيير الامكانيات المتاحة فعملى سبهل المثال اذا تبين أن كمية الانتاج الفعلى أو المتوقع انتاجها في ظلل الظرف الواقعية اقل بكثير من الهدف المحدد فان الاجراء المصحع هواما أن يتم تغيير الهدف ليكون واقعيا ملائما واما أن يتم زيادة القوى العاملة أو زيادة عدد الورديات أو شراء آلات جديدة أو كل هذه العوامل معا و

### Activator : حمام المحم

وتتخذ هذه الاجراءات اشكالا عديدة وفقد تمثل اختبارا لدقة وسلامة نظام التحرى والبحث ونظام المقارنة وجسدوى الاسترار في تحقيق الاهداف، الخلط الاستل لمدخلات نظام التشفيل و مجارة أخرى و فان مخرجات هذا النظام تمثل قرارات تتعلق بتقييم الرفايي لنظام التشفيل أو كفاءة النظام الرقايسي في حد فاته و

#### مسادئ الرقابسة:

لقد تقدمت مفاهيم الرقابة واساليبها ورقد كانت طفيرة التقدم وقعته بظهور علم السيونتكس والتركيز على نظم الرقابة الذاتية أو ما يطلق عليه النظم الضمنية أو الآلية للرقابة عربيمنى ذليل أن نظام التشفيل يتضمن في داخله نظاما ذاتيا للوقاية وفصلى سبيل المثال سخان الما الكهربائي كنظام تشفيل معين يحتسوى على الثرموستات فمند ضبط درجة الحرارة عند حد معين وتصل درجة حرارة الما لهذا الحد فان نظام الرقابة يمطى أمرا برقف عليه التسخين فاذا انخفضت درجة الحرارة عن هذا الحد فان عليه التسخين باذا انخفضت درجة الحرارة عن هذا الحد فان عليه الرقابة يمطى أمرا برقف عليه التسخين بدأ من جديد وهكذا ٠٠٠ وقد تبلورت ميسادى الرقابة فيما يلى :

() الفررية والاستمرارية - يمتمد نظام الرقابة الذاتي في نجاحه على علما لين رئيسيين :

الأول المقارنه المستمره والالية بين الآفا؟ الفعلى أو قيمسة المتفير الرقابي وبين المعايير المحددة مقدما 16 المامل

الثاني فهو الثفذية الخلفية المستمرة والالية للاجماعات المصحصة (١).

أى أن عليات التحرى أو البحث ، المقارنة ، القرارات المصحدة ليست وورية او تفرض على النظام من الخارج ( خيارج ميكل النظام) ولكنها تنفذ من داخل النظام وطريقة فورية وستمرة

الاتصال عليمتبر النظام الذائي للرقابة مرادفا لعمليسة الاتصال فلا يكن أن تتحقق الرقابة الا عن طريق ارسال أو تحويل اليملومات و لذلك لكي يكون النظام تحت الرقابة لا بد من الاتصال فالرقابة كما يقول Wiener لا تمد وان تكون سوى ارسال معلومات تغير بفاطية من سلوك مصتقبليها (٢).

ومن خلال البدأ ين السابقين يكون النظام مسخرا لتحقيد المدافه أو اغراضه علان اى انحراف عن المعايير يتم ابلاغه (اتصال) فورا وبطريقة آلية من خلال عناصر النظام الرقابي الذلك فان تكرار وكانحوا فان تكرار الاتصال وارسال المعلوسات والتبعية تكوار حدوث الاجرائات المصححة (٢).

<sup>1)</sup> Beer, S., Management Science: The Business Use of Operations Research (New York: Doubleday and Co., 1968), p. 147.

<sup>2)</sup> Wiener, N. "The Human use of Human Beings", in Schoderbeck and et. al., op, cit, p.100.

<sup>3)</sup> Ibid.

الملاقة بين عودة النظام الى الرقابة وخروجه عنها ... يقضى هذا البيدا بأن المتعيرات يتم اخضاعها للرقابة مرة أخسرى بفعل خروجها عن الرقابة وسواسطته (۱) و فوجود الانحرافات هو المنشى للعملية الرقابية وبداية عمل عناصر نظام الرقابة (التحرى هالمقارنة ه التصحيح) و لذلك فان علية الرقابة تمثل استمرارية النظام ودوامه في حالة رقابة ه أى أنها علية تكيف النظام وتعلمه ليكون في حالة رقابة وقابة و

وفيها يتعلق بالهدف الرقابي لمحاسبة التكاليف و فقد تطورت الوظيفة الرقابية لمحاسبة التكاليف واساليبها وادواتها تطورا كبيسوا ولخص تلك التطورات فيما يلي :

والرغم من أهميه المقارنات في التمرف على الجـــاه التكاليف وتحركات عاصر التكاليف في الفترات أو المراكـــن المختلفه ه والوقوف على الموقف التنافسي مع الوحـــدات الاقتصادية الاثرى هالا أن الاعتماد على اسلوب التكلفيــة الفعلية في الرقابة لا يمثل اساسا سليما للرقابة على حاصر العصور 1) Beer, S., op. cit., ps 147.

التكاليف و ورجع السب في ذلك الى اختلاف الظروف وعسد م تجانسها بهن الفترات المحاسبية أو المراكز أو الوحدات الاقتصادية كما أن التكلفه الفعلية تتضمن عاصر الاسراف والضياع وعدم الكفايسة والتي قد تتكرر خلال الفترات المحاسبية وفي المراكز والوحسدات الاقتصادية المختلفة والتالي تعجز المقارنات عن ابرازها •

وقد عبر أحد الكتاب (١) • عن هذا التطور بأنها بدأت بمتوسطات وتكاليف تقديرية الى أنهاط ومعايير ه ومن أنها ط ومعايير ثابته أو مثالية الى أنهاط ومعايير مرنة تتفسيق والظروف التشغيلية التى تسود الفترة وحيث لاقت قبول مسن سيلتزم بتحقيقها وحظيت بمشاركتهم فى وضعها هومن قيمسة واحدة للمعيار أو النمط الى حدود دنيا وعليا يسمع فيهسا

<sup>1)</sup> Onsi, Mohamed, "Quantitative Models for Accounting Control",

The Accounting Review, April 1967,
p. 321-330.

للاختلاف ، ومن قيم تتعلق بالماضى الى القيمة المتوقعة للمعلومات التي يتوقع تحقيقها نتيجة للفحص والاختيار واتخاد اجراءات التصحيح،

- ٣) اتسم التطور ايضا الى الاعتراف بأهمية عنصر الزمن فى الممليسة الرقابية وحيث يمتمد على الرقابة المانعة أى توقع رمنع حدوث الانحرافات باستخدام اسلوب المينات فى فحص مخرجات النظام •
- ٤) واتسم التطور ايضا بمراعاة الواقع الذي نميش فيه وتحسول الاهتمام من نظم رقابية محد ودة تماما الى الاهتمام والاعتراف بحالة عدم لتأكد واستخدام نظرية الاحتمالات لبنا عظام رقابي لديه القدرة على التكيف مع الظروف المتوقعة (١) .

ويتلخص دور محاسبة التكاليف باعبارها نظاما للمعلوسات في توفير البيانات التي تساعد الادارة في وظيفتها الرقابية • فه ترتبط بالرقابة الداخلية باعبارها نظاما داخليا للرقابة ومثل جزءا من النظام المام للرقابه في الوحدة الاقتصادية والذي يمثل بدوره نظاما جزئيافنين عطام المعلومات الادارى • ويتعاظم دور محاسبة التكاليف في مرحلة التحرى والبحث وفيها يتم تجميع البيانات عن الاداء الفعلى ثم في مرحلة قياس الانحرافات وتحليلها وتبريرها تمهيدا لاتخساذ

الاجراءاعالمصحمة .

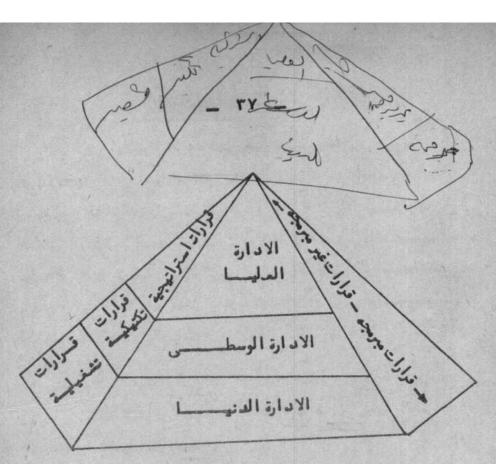
<sup>1)</sup> Ibid.

# : قيرا عالا والعالم المعلى المعالم الم

تعقدت عملية اتخاذ القرارات نتيجة لعوامل عديدة أهنها كبر حجم المشروعات وتعقدها عوالتغير الغندى والتناوي المنتواوي المستمر في وسائل الانتاج والتسويق والاتصالا وعدم الثبات في الظرف الاقتصادية والاجتماعة والسياسية التي يعمل المشروع فيها مما زاد من درجة عدم التأكد والمخاطره التي تعميط بالقرارات الادارية وتواجمه الادارة المديد من المشاكل والمواقف التي ينبغي التصدي والمحث عن حلول لها وأكثر المشاكل تحديدا وأشارة للادارةهمي تلك التي تحتاج الى حلول فورية دون تخطيط مبيق أو رقت متاح لحلها وهي ما تعرف On the ومبيق أو رقت متاح لحلها وهي ما تعرف spot problems و

## طبهمسة القرارات الاداسة

تختلف طبيعة القرارات الادارية باختلاف موضوع القرار واختلاف المستوى الادارى لمتخف القرار و ووضح الشكل التالي العلاقة بين المستوى الادارى وطبيعة ونوعة القرارات وأسلوب اتخاذها



طبيعة ونوعة القرارات وارتباطها بالمستسوى الادارى

وتعرض Simon لاختلاف طبيعة ونوعة القرارات وجوبها الى قرارات ميرمجة وقرارات غير مبرمجه (١) ويقصد بالقرارات التورمجة تلك القرارات السروتينية المعروفة مقد ما لتكرارها أو باعتبارها قسرارات تفسيلية لقرارات استراتيجية متفق عليها ، لذ لك فانه من السهل صيافة نماذج كبية تمثل عملية اتخاذ تلك القرارات ، فعلى سبيل المسال، القرارات المتعلقة بالمخزون ، جدولة الانتاج من القرارات التي يمكن برمجتها في شكل نماذج كبية ،

<sup>1)</sup> Simon, Herbert A. The New Science of Management Decision (New York, Harper and Row, 1960).

أما القرارات غير المبرمجة فهى غير روتينية ورسا تحدث ورسا واحدة تتضمن عادة القرارات التى تتعلق بالسياسات والتى يصمب توقعها ه لذلك فناد را ما يتم صياغة نماذج لها ولا سبيل لزيادة الفاعلية في مواجهة هذه القرارات الا من خلال التدريب المناسب لمتنفذى القرارات وصقل امكانياتهم وخبرتهم في تحليل المواقب واستخد ام بعض الاساليب مثل أساوب المحاكاة أو تكوين فرق عسل للتصدى لمثل هذه القرارات و

واختلاف تدري السنوات الاد أربة تختلف طبيعة القرارات و وغرق بين ثلاثة أنواع من القرارات : القرارات الاستراتيجية القرارات التكتيكية ، والقرارات التشغيلية ،

ويقصد بالقرارات الاستراتيجية تلك القرارات التى تتخذه الادارة العليا للمشروع وتتعلق بالتخطيط طويل الأجل و صياعة ووضع الأهداف ووضع استراتيجية التشفيل و ومن أمثلة هذه القسرارات قرارات التوسع والانفاق الرأسمالي وابحاث الموق و الاندوساج والانتمال و وتنويع خطوط الانتاج ويقصد بالقرارات التكتيكيسة تلك القرارات التي تتخذها مستويات الادارة الوسطى وتتضمن استخدام الموارد و تنفيذ الاستراتيجية و وتحقيق الأهداف وتتملق القرارات التي تم صياغتها بواسطة الآدارة المالها ولكنها تحتاج الى وضعها فسي خطط قصيرة الأجل و مراقبة وملاحظة الأنشطة وتوجيهها و واتخساف خطط قصيرة الأجل و مراقبة وملاحظة الأنشطة وتوجيهها و واتخساف

الاجرائات الصححة • ومن أشلة ذلك تحسين الانتاج • تحسسين - طريقة المنع • الحملات الاعلانية • اختيار وتدريب الأفراد • والأبحاث . والتطوير •

ويقصد بالقرارات التشفيلية تلك القرارات التى تتخذها ستهات الادارة الدنها فهى عادة قرارات رقابة وتهتم نسبيا بالأهد الفقصيرة الأجل و مثل تحقيق جدول الانتاج و تحقيق الجوبة المطلب متويات المخزون و أو حصة الوحدة من المبيعات و وتصف هسده القرارات بضرورة النظر فهها واتخاذها بسرة فهى ترتبط بسير المسل اليومسى في المشروع و

## الملاقة بين طبيعة القرارات وخصائص الهيانات والمعلومات :

تتباين خصائص البيانات والبعلومات من حيث طبيعتها وتوتهتها وشكلها ودرجة تفعيلها باختلاف طبيعة ونوع القرار والستوى الادارى الذى يحتاجها لاتخاذ القرار •

فالقرارات الاستراتهجية تحتاج الى بيانات ذات خصائص ممينه منهاة

- (۱) من حيث مصادر البيانات والمبيلومات فهى بالدرجة الأولى تعتمد
  على المصادر الخارجية عن حالة النافسة ، التغيرات الاقتصادية
  والاجتماعة والسياسية ، تفضيل العملاء ، قرارات الحكوسة ،
  التفسيرات السكانيسة ،
  - (٢) من حيث طبيعة الهيانات فهي بيانات مترقعة تنبؤية .

- (٣) من حيث الفترة الزينية فالبيانات تتعلق بالأجل الطويل •
- (٤) من حيث درجة التحليل أو التفصيل فالبيانات تتصف بالعمومية والاجمال •

وتحتاج القرارات التكتيكية الى بيانات ذات خصائص معينه منها:

- (۱) من حيث معادر البيانات والمعلومات فهى داخلية بالدرجسة الأولى عن مدى تحقق الانجازمن خلال بيانات التغذية الخلفية
  - (٢) من حيث طبيعة البيانات فهي بيانات متوقعة وفعلية أيضا ٠
    - (٣) من حيث الفترة الزمنية فالبيانات تتعلق بالأجل القصير
- (٤) من حيث درجة التحليل أو التغصيل فالبيانات تتصف بأنها تفصيلية السي حسد مسا

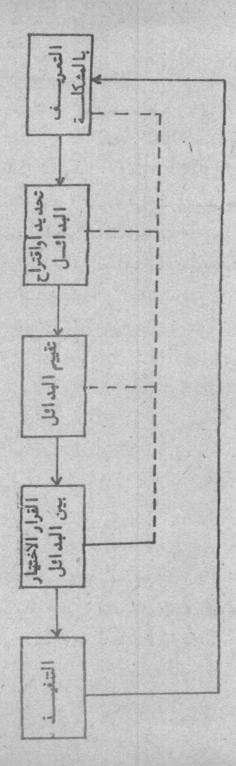
أماالقرارات التشغيلية فتحتاج إلى بيانات ذات خصائص مينه منها :

- (١) من حيث مصادر البيانات والمعلومات فهي د اخلية ٠
- (٢) من حيث طبيعة البيانيات فهى بالدرجة الأولى فعدلية وتستخدم البيانات المتوقعة لأغراض الرقابة ومتابعة التنفيذ •
- (٣) من حيث الفترة الزمنية فالبيانات تتعلق بالأجل القصير جدا فهسى تتعلق بسير العمل اليوسى •
- (٤) من حيث درجة التفضيل أو التحليل فالبيانات تتصف بأنها تفصيلية . جدا وخاصة بمتغيرات معينة وتحليلية .

مامسر عليت اتضاد القسرارات:

يمكن تلخيص المناصر أو المسراحل الأساسية لمملية اتخاذ القرارات في الفكل التالى باستخدام

مدخل النظم لمملية اتخاذ القرارات:



الثننيت الذائي

وتقوم محاسبة التكاليف بدور فعال في جميع هذه المراحل ، وتناقش ذلك فيما يلسى :

#### (١) تحسيف البشكلية :

ان تعریف الشكلة وترصیفها من أهم الخطوات فی عملیة انخسان القرارات فاد الم یتم تحدید المشكلة بدقة فان باقی المراحسل ستكون غیر مفیدة حیث أن القرار سیكون لبشكلة أخری غیر المشكلة الحقیقیة و بیتم الادراك بوجود المشكلة أو الحالة القراریة مسن مصادر عدیدة و فقد تشیر خطط المشروع علی سهیل المثال الی برامج دوریة لتجدید أو احلال الآلات والمعدات فی فترات دوریة معینة و كذلك فان الملاحظة والمشاهدة للمتغیرات الاقتصادیة والاجتماعیة وتحلیل آثارها تشیر الی مشاكل معینة و كذلسك فان التقاریر التی تقررها نظم المعلومات بالمشروع تشیر السسی فان التقاریر التی تقررها نظم المعلومات بالمشروع تشیر السسی المت تتعلق بالانحرافات وتحلیلها تبرز مشكلة اتخاذ الاجرافات المصححة لهذه الانحرافات وتحلیلها تبرز مشكلة اتخاذ الاجرافات المصححة لهذه الانحرافات و وأیضا تقاریر التكالیف عسسن المصححة لهذه الانحرافات و وأیضا تقاریر التكالیف عسسن ساعات الممل الماطلة أو التلف أو الفاقد تبرز مشاكل ینبغسی ماعدیدها وتعریفها و التلف أو القاقد تبرز مشاكل ینبغسی

### (٢) تحديد واقتراع البدائل:

بعد توصيف المشكلة وتعريفها يتم تحديد أو اكتشاف الطسرة الممكنة والبديلة لحل المشكلة ويفيد ترصيف المشكلة فسسى عملية اقتراح الحلول البديلة و فتحليل أسباب ومبررات انخفاض كفاح العاملين سالتي قد ترجع الى ضعف خبرة الماملين و

أو انعدام الطفز لديهم ه أو عدم ملائمة المعايير أو الانماط أو عيوب في المواد أو العملية الانتاجية ه يغيد في تحديد واكتشاف الطرق والاساليب البديلة لحل مشكلة نقص كفساءة العامليين •

#### (٣) تقسيم البدائسل ١

ويقصد بتقييم البدائل معرفة أثر كل بديل على عمليات المشروع وترجمة ذلك في صورة تغيرات في نتائج الأعمال والمركز المالى • أى دراسة وتحليل التكاليف والايرادات الموتبطة بكل بديل • ويتعاظم دور محاسبة التكاليف حيث توفر معظم بيانات التكلفسة والايرادات سواء كانت فعلية أو متوقعة •

#### (٤) اتخال القسرار ٤

بعد اتسام عملية التقييم يتم اختيار البديل الأفضل باستخدام المعايير القرارية التى اتفق على الاسترشاد بها • وعمليسة الاختيار تقتضى الموازنة بين العوامل الكبية والعوامل غسسير الكبية حتى تزداد فاعليسة القسرار •

#### (٥) تنفيك القسرارة

يجبألا تنتهى العملية الرقابية عند مرحلة اتخاذ القرار وانسا يجبأن تمتد الى التنيذ الفعلى للقرار ومتابعته وتوفــــير البيانات والمعلومات من خلال عمليات التغذية الخلفية حستى
يمكن الاطبئنان الى سلامة القوار وما اذا كلن هناك قصور فسى
عملية اتخاذ القرار كعدم تعريف المشكلة بطريقة دقيقة وسليمة عدم ملائمة البدائل أو وجود بدائل أفضل لم يتم تحديدها ه
عدم ملائمة المعايير التي تم على أساسها اختيار البد يسلل
الأفضل ه وفي ضوء ما تسفر عنه عملية المتابعة يتم اتخسسان
الاجرائات المصححة المناسبة ه

وفى ضوام السبق يتضع أهمية الدور الذى تلعبه مطسمه مستقد التكاليف في جميع مراحل عملية اتخاذ القرارات •

## المحسدا الالسا

## مط سبدة التكاليسف والمحاسبسة الماليسة

نتيجة لكبر حجم المشروعات وتعقد عملياتها والانتقال الى نمط الانتاج الكبير ظهرت الطجة الى بيانات تغصيلية وتحليلية عـــن استخدام الموارد الاقتصادية وحركتها داخل المشروع ، وقد كانــت هذه بداية لظهور فرع جديد من فروع المطسبة والذى أطلق عليـــه مطسبة التكاليف وذلك لعجز المطسبة المالية عن الوفائ بتلـــك الاحتياجــات ،

فى البداية ظهرت مطسبة التكاليف فى كنف المطسبة الماليسة ضمن سجلاتها ودفاترها • الا أنه مع تغير الظروف وازدياد الطجة الى بيانات أكثر تفصيلا وتحليلا عجزت السطسبة المالية عن مجساراة هذا التطور والتوسع فى البيانات لذلك كان ولابد أن تنفصل مطسبة التكاليف لنصبح فرعا متميزا ومنفصلا عن المطسبة المالية • فالمطسبة المالية قاصرة عن تحقيق الأهداف التى تسمى اليها مطسبة التكاليف بالاضافة الى أن نطاق واهتمامات كل منهما يختلف عن الآخر •

## المطاسبة المالية وأهدا فمطاسبة التكاليف ؛

نناقش فيما يلى قصور المطسبة المالية عن تحقيق أهمداف مطسبة التكاليف (1)

<sup>(</sup>۱) للتوسع في ذلك يراجع: الدكتور عباسمهدى الشيرازي هأصول مطسبة التكاليف و ١٩٨٥ و ٣٤ و ٢٨ و ٢٨

يرجع قصور المحاسبة المالية عن تحقيق هدف قياس التكاليف الفعالية ونتائج الأعمال تفصيليا للعولمل الآتية:

- أ القياس الاجمال على المتحاسبة المالية بتركيزها على القياس الاجمالي لعمليات المشروع دون الدخول في التغاصيل وتحليل عمليات المشروع بطريقة تمكن من توفير البيانات اللازمية لقياس التكلفة الفعلية للمنتج أو الخدمة أو المرحلة أو الأمسر الانتاجين والانتاجين والانتاجين والانتاجين والانتاجين والانتاجين والمرحلة المرحلة المرح
- ب علاقة المشروع بالغير : تهتم المحاسبة المالية بتسجياس العمليات الخارجية للمشروع ولا يدخل في اهتمامها قياساس وتحليل التحركات الداخلية لعوامل الانتاج والعلاقات بين المراكز أو الادارات المختلفة في المشروع ٠

ويرجع تصور المحاسبة المالية عن تحقيق هدف تحقيق الرقابة على عناصر التكاليف للموامل الآتهة :

- ا ـ التسجيل التاريخسى ـ تعتبد المحاسبة المالية علسسى التسجيل التاريخي للبيانات المحاسبية مما يتعذر معه توفسير أو الانمساط أساس سليم وفعال لتحقيق الرقابة لغياب المعايير أو الانمساط التي تستخدم في تقييم الأوامسر •

ج \_ غياب وسائل الاتصال م الا تتضمن المعاسمة المالينسة أدوات

الاتصال المتعثلة في التقارير التي تخدم العملية الرقابية .

ويرجع قصور المحاسبة المالية بي مجال اعداد الدراسات لترشيد القرارات الادارية للعوامل الآتية :

اً \_ عدم الاعتراف بتكلفة القرصة المضاعة فسجلات المحاسبة الماليــة لا تتضمن البهانات الخاصة بالعوائد الضائعة للبدائل الأخرى •

ب عدم الاعتراف بالتكلفة الضنية (المحسوبة) - تخلو أيض - المحسوبة المالية من البيانات الخاصة بمناصر التكلفة المحسوبة •

جس عدم الاهتمام بالملاقة بين عناصر التكاليف والقسرارات لا تهتم المحاسبة المالية بتهويب التكاليف وفقا لتأثرها بقرار معين وفهسى لا تتطرق الى تسجيل أو توفير ما يلزم لتسجيل وحساب التكلفة التفاضلية و كما أن طبيعة التسجيل التاريخي تستهمد الاهتمام بالتكلفة المخططة وهما - التكلفة التفاضلية والمتوقعة - أساس قياس التكلفة الملائمة التي ترتبط بقرار معسين

الارتباط بين المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف:

بالرغم من قصور المحاسبة المالية عن تحقيق الأهداف السابسة

ذكرها و الا أن ذلك لا يمنى الاستغناد عنها حيث أن لهاأهدانها واهتماماتها التى تحققها والتى تجرر وجودها كأصل لغروع المحاصيسة الأخرى و والحقيقة أن جوانب الارتهاط واضحة وهامة جدا لاستكسال الوظيفة المحاسبية و

فمحاسبة التكاليف تعتبد على بيانات المحاسبة المالية وسجلاتها ه فعلى سبيل المثال تكلفة الأصول والاستهلاك عنها ه أسعار البيسع ه أسمار عوامل الانتاج ه ايرادات البشروع أو المنتجات المختلفة مسسن البيانات التى تحصل عليها محاسبة التكاليف من دفاتر وسجلات المحاسبة المالية وتستخدمها في قياس التكلفة وتحقيق الرقابة واعداد الدراسات وكذلك فان المحاسبة المالية تحصل على بيانات هامة من سجلات ودفاتسر التكاليف تمكنها من قياس التكلفة ونتائج الأعمال وبيان المركز المالسي ومن أشلة ذلك تكلفة المختلفة ونتائج الأعمال وبيان المركز المالسي الدواد الخام ه تكلفة المهمات ه التكاليف لفروع الشاط المختلف في المنتجات المختلفة أو أي جزء من أجزاء المشسروع و

كذ لك تستخدم بيانات كل من محاسبة التكاليف والمحاسبة الماليسة في التحقق من صحة ودقة الاجراءات المحاسبة كالمقارنة بين الأجسرور المستحقة عن الفترة من سجلات المحاسبة المالية مع كشوف تحليل الأجور لوحدات التكلفة ومسراكز التكلفسة من واقع سجلات محاسبة التكاليف •

هذا بالاضافة الى التكامل بين الكثير من خاصر الدورة المحاسبية والدورة المستندية لكل من المحاسبة البالية ومحاسبة التكاليف 6 فعلسي

سهيل المثال فانورة شرا المواد يتم تسجيلها في كل من دفات المحاسبة المالية ومحاسبة التكاليف وكذ لك فوات بر البيد و كما قد يكون نظام التكاليف مرتبط بنظام المحاسبة الماليدة سوا أكان هذا الارتباط كلى أو جزئى و

وما لرغم من هذا الارتهاط الواضح بين المحاسبة الماليسة ومحاسبة التكاليف ، الا أن لكل شهما طبيعت المتسيزة واهتمامات، وفيما يلس نلخص أوجه الاختلاف بينهما "

3,5

ماسينة التكالي الأعسال	
بحقيق الرقاب	ا ــــ الكان ا ــــ الكان الكا
اعداد الله و تهتم بالمعليات الداعلية أي علاقسة الاقسام أو البراكز المنتلفة للمتموع " الاقسام أو البراكز المنتلفة للمتموع " ترابيا بالاجزاء التي تكون المتموع	ا تسم بالمسلمات المعارجية أي ا المسلمات المعارجية أي ا المسلم بالمعود عن المسلم بالمعارد عن المسلم و الم
الاصام او سدر - تهتم إيضا بالاجزاء التي تكون المشروع مثل كل ستع • كل مرحلة • كل سرع من مورع الشاعد • من مورع الشاعد • أ) ادارة المشروع بالدرجة الاولى •	ب تهم بالنس ككل
ا) ادارة النسوع بالدرب (ب) ثم أصعاب النسوع والمهنيين سن عان النسوع	(ا) اصطب السري و البيانات و البيانات من من من البيانات الله وجد الأولى
الما تاريخ الماليات الماليات المالية ا	ا المالية الما
(ا) تعلمات وتعلمت (۱)	المست البياناء المستون المستون المستون البياناء المستون البياناء المستون البياناء المستون البياناء المستون البياناء المستون المستون البياناء المستون المستون البياناء المستون المستون المستون البياناء المستون الم
ا ا ا الله الله الله الله الله الله الل	را) أباليان . درجة التعليا (ب) نهوبوطين . أوالتجميع
(۱) نفارير غنامية (شه ما الله (۱) نفارير ورية أسهومية شهرية (ب) نفارير ورية أسهومية شهرية (ب)	عند التا التي التي التي التي التي التي التي
	فالم المراقة (بم)

## العصل الثانسي

## مغاهـــــم التكلفـــــة

تتعدد مفاهيم التكلفة بتعدد الأغراض المستخدمة فيها ، وكما يذكر الدكتور عاس الشيرازى (١) أن تعبير " مفاهيم مختلفة لأغسراض مختلفة " يمنى أن تلك المفاهيم المتعددة ليست بدائل لبعضه البعض ولا مجال للمفاصلة بينهما لأنه ليسهناك مفهوم واحد صحيينا يناسب جميع الحالات أو الأغراض •

<sup>(</sup>۱) الدكتور عباسمهدى الشيرازى ، مرجع سابق ، ص ۱۲ - ۱۸ ،

وسوف نتمرض لمناقشة المفاهيم المختلفة للتكلفة في ضوء الأهداف الرئيسية التي تستخدم فيها هذه المفاهيم كما يلى :

أولا: مفاهيم تتملق بقياس التكلفة الفعلية ونتائج الأعمال .

ثانيا: مفاهيم تتعلق بتحقيق الرقابسة .

ثالثا: مفاهيم تتعلق بترشيد القرارات الاداريسة .

ولكن قبل بد عده المناقشة يحسن التمرض لمفهوم التكلفيية بصفة عامة والتفرقة بين التكلفة والمصروف والخسارة والضياع •

Company of inteller

ان مفهوم التكلفة من المفاهيم التي تعددت استخداماتها لدرجة أنه ليسهناك تعريف واحد يمكن أن تتفق عليه جميع الآرا والتكلفة بصفقامة هي تضعية يتحملها المشروع في سبيل تحقيق منفسة اقتصادية و وتقاس التضعية بالموارد الاقتصادية المستخدمة كما تقاس المنافع بالايرادات المحققة ولا تقتصر التضعيات الاقتصاديسة المنافع بالايرادات المحققة ولا تقتصر التضعيات الاقتصاديسة أو الملتزمة بدفعها أو الواد المستخدمة في الانتاج وانما تعد لتشمل ما يسمى بالتضعيات الضنية أي التكاليف النمنية أو المحسوبة مشلل العسمى بالتضعيات الضنية أي التكاليف النمنية أو المحسوبة مشلل المتساب مرتب لصاحب المشروع أو الفائدة على رأس المال المملسوك أو الايجار عن المهانسي المملوكسة و

وتمثل النفقات والمناصر المحسوبة ( التضحيات الاقتصادية )

تكلفة المحصول على منفعة اقتصادية حاضرة أو مستقبلة ، وحتى يسستم
الحصول على النفقة تمتبر التضحيات الاقتصادية غير مستنفذة أوتكاليف
مؤجلة ، فاذا تم الحصول على النفقة أو اتضح أنه ليست هناك منفعة
ينتظر الحصول عليها فان هذه العناصر تصبح مصروفا ( حالة الحصول
على النفقة ) تتم مقابلته مع ايرادات الفترة المحاسبية ، أو خسسارة
(حالة عدم الحصول على المنفعة ) تحمل للفترة المحاسبية ، (١)

## تمريسيف المصروف:

البصروف هو تكلفة مستنفذة نتج عنها منفعة اقتصادي المساهمة في تحقيق الايرادات خلال فترة محاسبية معينة والى أن المسروف يمثل تضحية اقتصادية يقابلها عائدا أى ساهمة في تحقق الايرادات ولا يمكن للمعلية الانتاجية أن تتم دون حدوث البصروفات فالتكلفة كما سبق القول قد تكون مؤجلة نظرا لمدم تحقق البنفم فالتكلفة كما سبق القول قد تكون مؤجلة نظرا لمدم تحقق البنفم (تحقق الايراد) في الفترة المحاسبية وقد تكون مستنفذة وهسس بالتالي اما مصروفا (ادا تحققت منفعة) أو خسارة (ادا لم تحقق أي منفعة)

<sup>1)</sup> Crowningshield, G.R. Gorman, K.A. Cost Accounting: Principles and Managerial Applications, Third Edition, 1974, P. 8-9.

فتكلفة البيمات للجزء من الانتاج الذى تم بيمه تمثل مصروف ا ينهضى أن يدخل في عملية المقابلة بين المصروفات والا برادات ، كما أن تكلفة التأمين عن الفترة تمثل مصروفا يحمل لقائمة الدخل عن الفترة ،

بالاضافة المي ذلك ، فانه يمكن القول أن التكلفة أعم وأشملهن المصروف حيث أن التكلفة تشمل الى جانب الانفاق المناصر الضمنية في حين أن المعنى الضيق للمصروف قد ينصرف الى الانفاق أو الالستزام بالانفساق .

## تمريك الخيارة:

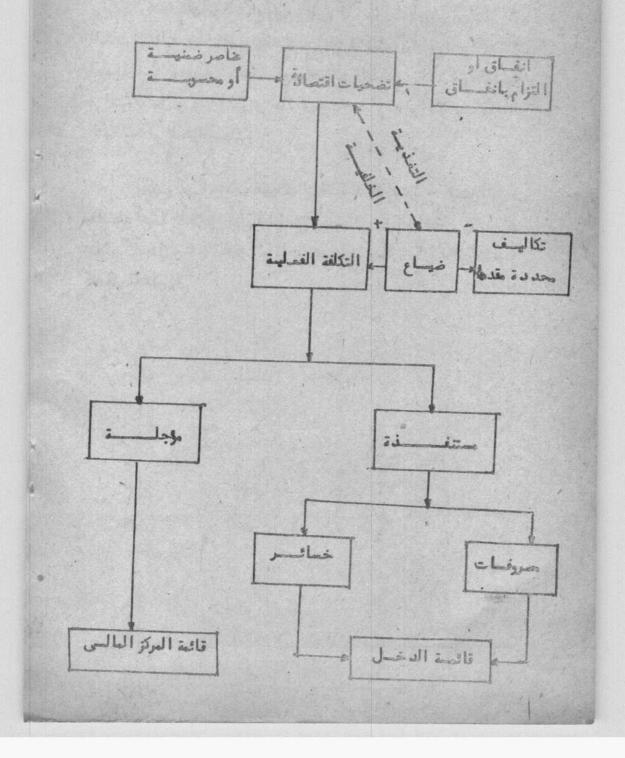
تعرف الخسارة بأنها تضحية اقتصادية لم يترتب عليها تحقس أى عائد أو منفعة أو ايراد وتحمل لقائمة الدخل عن الفترة ، فهسس انفاق غير ضرورى للمملية الانتاجية وبالتالى لم يكن متوقعا وحدث نتيجة عوامل لايمكن لاد ارة المشروع أن تتحكم فيها أو تتجنبها ، مثال ذلك التلف الناشى عن حريق في مخازن المواد الخام .

## تعريساع:

يمثل الضياع مقياسا أو مؤشرا لعدم كفات الادارة التي تنعكس في تصرفاتها الغير رشيدة • فهو يمثل تضحيات اقتصادية غير ضروري—ة للمملية الانتاجية وكان من الممكن تجنبها اذا قضت الادارة على عواصل الاسراف وعدم الكفات •

ويتطلب قياس الضياع وضع معايير أو أنماط لما يجب أن تكون عليه التكلفة ومقارنة التكلفة الفعلية بتلك الانماط أو المعايير وتختلف المعالجة المحاسبية للفياع باختلاف الطريقة والأسلوب المتهم في التسجيل في الدفات في حالة استخدام نظام التكاليسف النمطية أو المعياريسة .

ويتضع من اختلاف طبيعة التكلفة ، الخسارة ، البصروف ، والضياع أهبية التفرقة بينها لما يؤثر ذلك في قياس التكلفة وقياس التالي نتائج الأعمال وبيان البركز المالي للمشروع ، ويمكن بيان ذلك فــــى الشكل التالي :



	かるっ
	13
	Section 2
	-14
-	-
- 500	-
100	1 121 9
	100
	198
77.00	400
	and I
	100
2	20
2	-
	3
	3
	7
	7
-	3
1	]
1	]
1	3
1 - 1 -	3
	3
	3
-	1
-	الما
	الماء الماء
	المارية و
	المارية ور
- 1	المارية وا
- 1	7
	الما الما
	المارفة فريما
100	3
100	3
100	3
100	3
100	3
100	3
100	3
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	30 30
. 1 1	3

- Jesti	المصرورية للملياء المحرورية للملياء المحرورية للملياة المحينية أوطولة المحينية أوطولة المحينية المحياالا
-	
المصروف	
الخسارة	ا - غيرضروري للسليات ١- لايمكن يوهمها ١- لايمكن يوهمها الفيرة ١- لايمكن يحييه المراق الا بسعو الاسواق
الفيساع	- incording lands-

(١) المرسى دلك راجع:

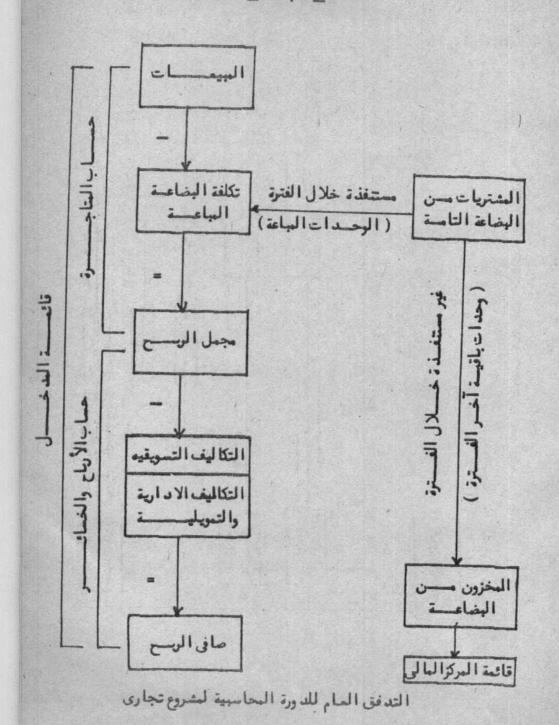
أ - الدكتور عياس مهدى الشيرازي ، مرجع سابق ، ص ٥١ - ١٥ - ١٥٠

# ونتجه الآن له اقشة المفاهيم البختلفة للتكلفة : أولا : وغاهيم تتمانى بنياس التكلفة الفملية ونتائج الأعمال :

• يقصد بقياس التكلفة تحديد وحدة المخرجات من عناصر التكاليف تمهيد التقويم المخزون وقياس نتائج الأعمال •

ويختلف أسلوب وطريقة قيا سالتكلفة ونتائج الأعمال في المشروعات الصناعة عن تلك المتبعة في المشروعات التجارية و فني المشروعات التجارية يعد حسابي المتاجرة والأرباح والخسائر أو ما يطلق عليه فسي مرحلة واحدة بقائمة الدخل و أما في المشروعات الصناعية نظرا لتعدد عملياتها الداخلية وتد فق غاصر التكاليف بين الاد ارات والأقسام المختلفة فان قيا سالتكلفة يحتاج الى تجميح وتبويب وتحليل غاصر التكاليف المناعة بعملية التشغيل و لذ لك فان قياس التكلفة ونتائسج التكاليف المناعة تعرف بحساب التشغيل ويتضمن حساب التشغيل ويتضمن حساب التشغيل وتشكيات المنادة الخام الى منتجات تامة الصنع والمناع وتسكيات الخام الى منتجات تامة الصنع والمناع وتالخام الى منتجات تامة الصنع والمناع المناع المناع النادة الخام الى منتجات تامة الصنع والمناع المناع المناء المناع ال

ونوضح فيما يلى شكل التدفق العام لقياس التكلفة ونتائد بيج الأعمال في كل من المشروعات التجارية والصناعية •



وفيما يالى شرح مختصر لهمض مفاهيم التكلفة من خلال خل الله المسال على التكلفة ونتائج الأعمال :

#### (١) تكلفة المواد المستخدمة ١

ويقصد بها تكلفة المواد المستخدمة في المملية الانتاجية خـــلال الفترة المحاسبية ، ويتم قياسها باجدى الطريقتين الآتهتين :

- أ ـ طريقة الجرد المستمر ، ويتم القياس عن طريق تحليل عمليات صرف المواد من المخازن الى غاير التشغيل وتجبيع تكلفتهـــــا بعد كل عمليــة صرف ،
- ب طريقة الجرد الدورى: ويتم القياس باعتبارها المتم الحسابى للعلاقة بين المخزون أول الفترة وآخرها ( ويتم تقويمه على الساس الجرد الفصلى ) وبين الشتريات خلال الفترة ويمكن توضيح ذلك باستخدام قائمة تكلفة المواد المستخدمة مسمع الاستمانة بأرقام افتراضيسة:

قائمة تكلفة المواد المستخدمة عن الفترة و المناف المواد المستخدمة عن الفترة و المناف المواد أول الفترة و المناف تكلفة المشتريات (صافي المشتريات) (١) عنيا المناحة خلال الفترة و المناف المناف المناف المناف المناف المواد المناف المواد المناف و المناف المواد الفعران من المواد الفعران و الفعران الفترة و المستخدمة خلال الفترة و المستخدمة المواد المستخدمة خلال الفترة و المستخدمة المواد المواد المواد المستخدمة المواد المستخدمة المواد المستخدمة المواد المستخدمة المواد ا

(۱) يقصد بصافى المشتريات تكلفة المشتريات بعد استرماد الخصم النقدي مرد ورات المشتريات أو أى تصرف فيها ٥ اضافة تكاليف النقسل والشحن والتأمين الى التكافة الاساسيسة ٠

# rilliy shi

يم قبط من تكلفة الانتاج الشام خلال الفترة لديم جساب المعلاقة عنين فكلفة الانتاج خلال الفترة وتكلفة المخزون أول وآخر الفترة من الانتاج تبحت التشغيل (الفيرتام) • ويمكن توضيح في المستخدام قائمة تكلفة الانتاج التام مع الاستعانة بأرقام افتراضية : قائمة تكلفة الانتاج التام خلال الفترة . . . . .

#### تكاليف الفسترة

		GHOLDS THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART
جنيسه	10	سراد (۱)
	٨٠٠	اجـــر
•	• • •	خدمات صناعية أخسرى
جنيسه	YA	
•	r	تضاف: تكلفة المخزون من الانتاج تحت التشغيل أول الفترة
		تحت التشغيل أول الفتوة
جنيسه	F1	, 9, 0
•	1	اج : تكلفة المخزون من الانتاج تحت التشغيل أخر الفترة
		تحت التشغيل آخر الفترة
جنيسه	ترة (٠٠٠ اوحدة) ٢٠٠٠	تكلفة الانتاج التام خلال الغد

<sup>(</sup>١) تم الحصول على هذا اارقم من القائمة السابقية •

#### (٣) تكلفة الانتاج التام المهام وتكلفة المبيحات :

يتم قياستكلفة الانتاج التام البباع خلال الفترة إما بطريقة الجسرد الستمرأى متابعة الوحدات البباعة وتجميع تكلفتها ه أو بطريقة الجرد الدورى وذلك باجرا وجرد فعلى للوحدات التاسة الباقية آخر الفترة واعتبار تكلفة الانتاج التام البباع خلال الفترة المتسم الحسابى للملاقة بين تكلفة الانتاج التام خلال الفترة وتكلف المخزون من الانتاج التام أول وآخر الفترة و وباضافة التكاليف التسويقية لتكلفة الانتاج التام البباع نحصل على تكلفة الببيمات ويمكن توضيح ذلك باستخدام قائمة تكلفة الببيمات مع الاستعانية بأرقام افتراضية:

الكميات	ئمة تكلفة المبيمات عن الفترة ٠٠٠	قا
بالوحسدات	ما لغ بالجنهات	

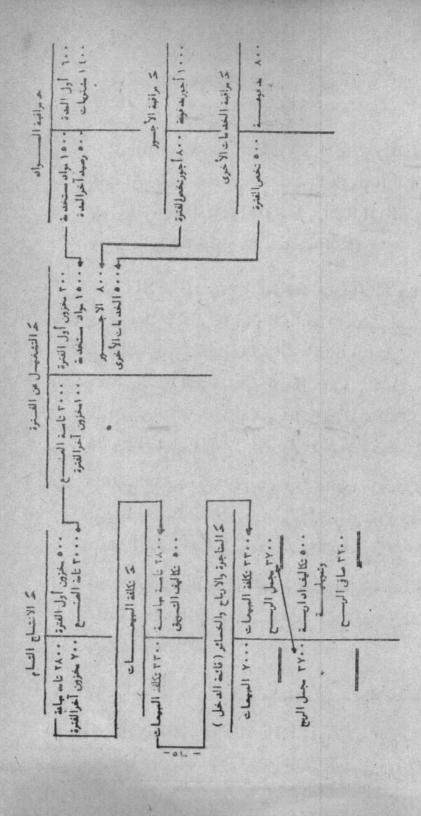
بالوهسادات	دوا لع بالجنبيها ت	
70.	0	المخزون من الانتاج التام ول الفترة
10.0	r	يضاف: الانتاج التامخلال الفترة (١)
140.	70.0	الانتاج التام المتاح خلال الفترة
10.	Y	يطرح : الانتاج التام آخر المدة
1 8		تكلفة الانتاج التام البباع
	0	التكاليف التسريقيسة
	44	تكلفسة المهيمات

<sup>(</sup>١) تم الحصول على هذا الرقم من القائمة السابقسة •

```
وبلاحسط:
ا - تهماب متوسط التكا متكايل = - المناح التام خلال الفترة - ٣٠٠ - ٢ جنيه
عدد الوحد ات المهاعة خلال الغترة ٠٠٠١١٠
ب- تم حساب تكافة المخزون أول الفترة على أساس متوسط تكلفة الوحدة بغرض
            ثبات جميع العوامل الاخرى: ٠٠٠ = ٠٠٠ جنيسه
ج - تم حساب تكلفة المخزون آخرا لفترة طبقالنفس الأساس: ٢ ٢ × ٢ × ٠٠ جنيه
        ويتم قياس نتائج الأعمال باعداد قائمة الدخل على النحو التالي :
                      قائمة الدخيل عن الفيترة ٠٠
                          البيعات ( ١٤٠٠ وحدة × ٥ جنيه )
   " "T" . .
                                   تكلفة البيمات (١)
                                        مجمل الرسح
                                  التكاليف الادارية والتمويلية
صافسي الرسح
ويلاحظ أن البيعات تم حسابها على أساس سعر البيع ٥ جنيهات ٠
```

ويكسن ترضيح الملاقبات السابقية مسن خسلال المسابات بدنية الأستاذ كما يلي :

<sup>(</sup>١) تم الحصول على هذا الرقم من القائمة السابقة • (Alteria and March 18 and 18 a



# (٣) الكاليف النشية أو المحسية:

تمثل التكاليف الضمنية العناصر التي لا تظهر في الدفاتر المحاسبية المتعارف عليها حيث أنها لا تتضمن انفاق أو الالتزام بانفاق و ون أمثلة هذه المناصر الفائدة على رأس المال المملوك ، الايجار عن الأصول المملوك ، مرتب صاحب العمل .

ومفهوم التكلفة الضمنية لا يرتبط فقط بقيا سالتكلفة ونتائج الأعسال ونفهوم التكلفة الضمنية لا عستراف وانما يتعلق أيضا باتخاذ القرارات الادارية • وتظهر أهية الاعستراف بالتكلفة الضمنية وضرورة اعتهارها كجزء من التكلفة فيما يلى :

- أ \_ القياس السليم للتكلفة ونتائج الأعمال وفعمد م الاعتراف بها يؤدى الي قياس التكلفة وتقويم البخزون بأقل من قيمته الحقيقية ، الأسر الذي يترتب عليه المبالغة في أرباح المشروع أو تخفيض خسارته .
- ب المقارنة السليمة بين المشروعات التي تختلف في هيكلها الرأسمالي أو في طبيعة ملكية الأصول ، أو في القائمين بالادارة ، لذلك تقتضى المقارنة السليمة توحيد أسس القياس .
- ج التقبيم الاقتصادى السليم للفسرص الاستثمارية ، وهذا يقتضى احتساب عناصر التكاليف الضنية عند تقييم البدائل المختلف والمفاضلة بينهما ،

ونوضع فيعايلى هذه الأهبية مستخدمين بعض الأشلة : م عال (١) : أذا كانت نتائج الأعمال لشروع فردى قدم صاحبه جمهع الاصول ويقوم بالادارة عن العام المنتهى في ١٩٨٤/١ ٢/٣١

كما يلسى :

صافیی الربیع الربیع

ويتضح من ذلك أن رقم صافى الربح مبالغ فيه لأن رقم المصروفات لم يتضمن أى مقابل للجهد الذى يبذله صاحب المشروع في ادارتار أو مقابل لما قدمه من أصول • فاذا استأجر صاحب الممل أحسدا غيره ليقوم بالادارة لدفع له مرتها ، واذا استأجر المبانى التى يشغلها المشروع لدفع الدجارا •

لذ لك فان رقم صافى الربح (١٥٠٠ جنيه ) يعبر عن خليط مسن العوامل ولا يعبر عن عائد المخاطرة فقط كما تقضى العبادى الاقتصادية السليمة ه لذ لك يجب استهماد الموائد الأخرى من هذا الرقسيس باحتساب التكاليف الضمنية ، فاذاً فرضأن المدير في المشروع الممائسل مرتبه ، ٦٠٠ جنيها في السنة ، كما أن ايجار الشل للبهاني والأراضسين ١٠٠ جنيها في السنلا في حين أن الاستهلاك المحسوب عليها ضمسن المصروفات بلغ ٢٥٠ جنيها ، فان القياس السليم للتكلفة وتتائج الأعسال يظهر كما يلسي :

الايــــرادات اجمالي التكاليف:

تكاليف منغقة :

تكاليف ضييه:

مرتب محتسب

فرق ایجار محسوب

70.

۲۵۰ جنیہ

صافعي الرسي

ويمكس صافى الربح بمد احتساب التكاليف الضنية عائد المخاطره الى حد كبير كاكما يمتبر أساسا سليما للمقارنة بين المشروعات أو بسين الفترات المحاسبية أو بين البدائل .

### شال (۲) :

فيما يلى قائمة نتائج الأعمال لمشروعين (أ) ، (ب) · وبفسرض تجانس المشروعين تماما فيما عدا هيكل رأس المال حيث أن الأولــــــ رأس المال فيه مملوك بنسبة • ٥٪ والنصف الآخر مقترض ، أما الثانــــى فملكية رأس المال • ٠٠٪ :

مشروع الثاني	JI	روع الأول	المث	
17		17		الايـــرادات
	b		٥٠٠٠	التكاليف قبل احتساب الفائدة على القسرض
۵۰۰۰		۸۱۰۰	77	فائدة القسرض اجمالي التكاليف
11		Y { • •		صافسي الرسيح

ولا يمكن القول بأن المقارنة بين صافي الربح في المشروعين تعسبر عن الكفائة وبالتالي فان المشروع الثاني أكفاً من المشروع الأول ذلسك لاختلاف أساس القياس في المشروعين وحتى تكون المفاضلة سليمه بسين المشروعين ينبغي المسود السس القياس وذلك باحتساب تكلفة رأس المال المملوك وغير المملوك كما يتضع في القائمة التاليسة :

روع الثاني	المش	روع الأول	المش	
17		17		الايسرادات
	···		b · · ·	التكاليف قبل احتساب الفائسدة
	77		٣1··	فائدة رأس المال المحسوة
44		44		صافسي الرسيح

ومن عرض المثالين السابقين يتضع أهمية احتساب عاصرالتكاليف الضعنية في عملية قياس التكلفة ونتائج الأعمال وتوفير الأساس المناسسب لاجراء المقارنسات,

### ثانيا : مفاهيم تتعلق بتحقيق الرقابة :

تعرضنا فيما سببق العصور محاسبة التكاليف عن تحقيق رقابة فعالمة على عناصر التكاليف والوضعنا أيضا أن الرقابة الفعالة تقتضى وضع انساط أو معايير يتم على أساسبها تقييم الأدا الغملى و وتحقيقا لذلك فقسد استفاد ت محاسبة التكاليف من المهادى والنظريات الفنية والهند سيسة المتعلقة بأسسالقيا سوالمعايرة و مما ترتب عليه ظهور بعض المفاهسيم التى تندج كلها تحت مفهوم عام هو التكاليف المحددة مقدما أوالتكاليف المخططة أو التكاليف المستقبلة و ونناقش فيما يلى هذه المفاهيم:

### (١) التكاليف النبطيسة أو المعارسة:

وهى تكاليف محددة مقدما ( مخططة أو مستقبلة ) تمثل ما يجب أن تكون عليه التكلفة الغملية خلال الفترة القادمة • أى تحديد أو وضع أنماط أو معايير على أسس فنية واقتصادية وسلوكية تشلل هدفا تركز الجهود في سبيل تحقيقه والوصول اليه •

وتختلف طبيعة ثلك الأنماط أو البعايير ، فقد تكون أانمساطا أو معاييرا شالية تتم صياغتها على أساس استبعاد جميع نواحسى الضياع وعدم الكفاح وبافتراض أن الظروف ستكون شالية ، وفسى هذه الحالة ستكون المعايير أو الأنماط هدفا يعمل الجميع مسن الدارة وعاملين على تهيئة الظروف لتحقيق في الأجل الطويل وقد تكون انماطا أو معاييرا واقعية تتم صياغتها على أساس الظروف المالية والمتوقعة التي لا يمكن تغييرها في المستقبل القريب وأي أنه يسمع بعوامل الضياع وعدم الكفائة التي لا يمكن التخلص منها في الظروف الحاضرة وفي هذه الحالة ستكون المعايير أو الانماط أداة لتقييم أداء العاملين وساءلتها وتحفيزهم على رفع كفاح الأفراد نظرا لواقعيتها وامكانية تحقيقها

### ( ٢ ) التكاليف التقديريـــة :

وهى تكاليف محددة مقدما (مخططة أو ستقبلة) تمثل التكلفة الفعلية المتوقع حدوثها في الفترة القادمة أى ماسوف تكون عليا التكلفة الفعلية وهى ليست بالضرورة ما يجبأن تكون عليا التكلفة وعلى ذلك يؤخذ في الاعتبار عند تحديدها عواميل الفياع وعدم الكفاح التي يتوقع حدوثها في الفترة القادمية ويستخدم هذا المفهوم عند اعداد الموازنة التخطيطية للمشروع فهي لا تنظر الى جانب السائلة وتقييم الأدا عدر نظرتها الى فهي لا تنظر الى جانب السائلة وتقييم الأدا عدر نظرتها الى توفير الموارد المادية والبشرية حتى يسير العمل بدون توقف وتوفير الموارد المادية والبشرية حتى يسير العمل بدون توقف و

## تقييم الأدا وتياسالانحرافات:

يتم تقييم الأدا مقارنة التكلفة الفصلية التي تحققت خلال الأداء

الفعلى بالتكلفة النبطية أو المعيارية ، ونادرا ما تتساوى التكلفة الفعلية مع التكلفة النبطية أو المعيارية ، ويطلق على الفرق بينهما الانحرافات ،

وقد تكون الانحرافات موجبة أى أن التكلفة الفعلية أقل من التكلفة النطية ويمبر ذلك عن كفاءة ، وقد تكون الانحرافات سالبية أي أن التكلفة النطية ويمتبر ذلك ضياع باعتباره مؤسرا لمندم الكفاة .

ويتم قياس الانحرافات باستخدام الممادلة الآتهة:

الانحراف الاجمالي = التكاليف المحددة مقدما - التكاليف الفعلية

ويتم قياس الانحرافات بالنسبة لكل عنصر تكلفة على حدة ( تكلفة المواد ، الأجور ، الخدمات الأخرى ) ثم يتم تحليل هذه الانحرافات المواد ، الأجور ، الخدمات الأخرى ) ثم يتم تحليل هذه الاجسراءات المعرفة مسبباتها وتهريرها والمسائلة عنها حتى يمكن اتخاذ الاجسراءات المحدسة .

وحيث أن التكافة هي أثبان عوامل الانتاج أي ناتج كمهات مقومة بأسماره فان تحليل الانحرافات ينصبعلي ما اذا كان الانحراف ناتجا عن اختلاف في الكبية المستخدمة عن الكبية المحددة مقدما وهو ما يمرف بانحراف الكبية أو انحراف الكفاية هأو ناتجا عن اختلاف السعر الفملسي عن السعر المحدد مقدما وهو ما يمرف بانحراف السعر أو انحراف البعد لعن السعر أو انحراف البعد لعن السعر أو انحراف البعد لله في السعر المثال بالنمية لمنصر المواد فيمبر انحراف الكبية عن محدى الكام في استخدام المواد في عملهات التشغيل ومدى اتفاق خصائصها

ومواصفاتها مع تلك المحددة مقدما ، كما يمبر الحراف السعر عن مدى كفاءة الادارة في الاستحواز على المواد بأسمار تتفق والأسمار المحددة مقدما ومبررات الاختلافات ان وجدت ،

ولتوضيح ذلك 6 نسوق المثال التالى الذى يتعلق بتحليل انحرافات عنصر المواد • بغرضأن وحدة الانتاج (س) تستلرم و كيلوجرامات من المادة (من) بسعر نمطى للكيلوجرام • اجنيهات وبغرضأنه في نهداية الفترة تبين أن كبية الانتاج بلغت • • • • وحدة من المنتج (س) وأن المواد المستخدمة فعلا في الانتاج • • • • كيلوجرام من المادة (ص) بسعر متوسط ١١ جنيها للكيلوجرام • ويتم تحليل الانحرافات على النحو التالى :

الانحراف الاجمالي لمنصرالمواد = التكاليف النمطية \_ التكاليف الفعلية \_ التكاليف الفعلية \_ ( ١١×٩٥٠٠ ) \_ ( ١١×٩٥٠٠ ) .

Lygia 80 . . - "

= ٥٠٠٠ جنيها ٠

وهو انحراف موجب يعبر عن الكفاءة في استخدام عنصر المواد في عمليات التشغيل حيث أن الكبية الفعلية المستخدمة أقل من الكبيسة المحددة مقدما

ب- انحراف السعرا والمعدل = (السعرالنبطى - السعرالفعلى - ب الحراف السعرا والمعدل = (السعرالنبطى - الكوية الفعلي

۱۵۰۰ × (۱۱ – ۱۰) = - ماه جنیها

وهو انحراف مالبيمبر عن ارتفاع المعر الفعلى لشراء المسواد الخام عن السعر النبطى المعدد مقدما ويجب التقصى عن سبب في المفدد فقد ما ويجب التقصى عن سبب في الفقد يرجع الى سوء تصرف الادارة أو قد يرجع ارتفاع السعر لعواسف خارجة عن سلطة الادارة كتغير ظروف السوق بالنسبة لهذا الصنصف

انحراف الكبيسة ٥٠٠٠ جنيها

اندراف السعر - ١٥٠٠ "

الانحراف الاجمالي - ٢٥٠٠ جنيها

ثالثا: مفاهيم تتملق بترشيد القرارات الادارية:

استمارت محاسبة التكاليف العديد من البغاهيم من علي الاقتصاد وعلم التبويل نظرا لارتباطها المهاشر بعملية اتخاذ القرارات.

ومن أهم هذه المفاهيم مفهوم التكلفة الملائمة والذي يتم مناقشته على التحسو التالسي :

# Relevant Costs

ويقصد بها بنود التكلفة التي ترتبط بقرار معين أى التي تتأثسر باتخاذ القرار من عدمه ويعتبر بند التكلفة غير ملائما بالنسبة لقسرار معين اذا لم تتغير قيمته (يبقى ثابتا) قبل أو بعد اتخاذ القسرار ويجب تحديد وقياس بنود التكلفة الملائمة لأنها ستكون موضع الدراسة عند اتخاذ القرار دون البنود الأخرى التي لا ترتبط باتخاذ القرار و

ويعبر عنها البعض في صورة المعلومات الملائمة بأنها " البيائات المتوقعة في المستقبل المتى سوف تختلف بين البدائل " (١) فالتكاليسف الملائمة هي تكاليف مستقبلة وليست تاريخية وهي أيضا تغاضلية بين البدائل ،

ويتضح من ذلك أن هناك معيارين أساسيين لاعتبار بند التكلفة ملائما أو مرتبطا بقرار معين هما (٢)

ا ـ بند التكلفة يتعالى بالستقبل .
 بند التكلفة يختلف من بديل لآخر .

فاذا كان أحد التجار بالزقازيق يدرس الشراء اما من القاهـــرة

- 1) Horngren, C.T., Accounting for Management Control: An Introduction, Third Edition, 1974, P. 379.
- 2) Ibid., P. 380.

(البديل الأول) أو الاستدرية (البديل الثانى) ، واذا كانصت تكاليف النقل المتوقعة جنيها واحدا للوحدة من القاهمة أو الاستندرية فان تكاليف النقل تعتبر تكلفة غير ملائمة ولا تدخل في عملية الدراسة نظرا لأنها وان كانت تكلفة متوقعة الا أنها لا تختلف بين البديلين ، أما اذا كانت تكلفة النقل من الاستندرية ، ٥٠ (١ جنيها ومن القاهرة جنيا واحدا فان تكلفة النقل في هذه الحالة تعتبر تكلفة ملائمة للقرار نظرا

فعلى سبيل المثال أيضا ، اذا كان القرار الذي يواجه الادارة هو استبدال احدى الآلات ، فان التكلفة التاريخية للآلة القديما (القيمة الدفترية) ولتكن ، ، ، ه جنيه هي تكلفة غير ملائمة لأنها تكلفة تاريخية حدثت فعلا كذ لك فانها لا تختلف بين البدائل ، فاذا كان من المتوقع بيع الآلة القديمة بمبلغ ، ، ، ا جنيه فان هذه القيمة فقط تمثل تكلفة ملائمة أو مناسبة لتوافر المعيارين السابقين باعتبار أن هذا المبلغ هو الجزء من التكلفة المتوقع استرداده ويرتبط استرداده باتضاف قرار الاستبدال ،

ويرتبط بمفهوم التكاليف الملائمة عدد من المفاهيم الأخصرى نستعرض منها الآتسى:

( Avoidable Costs : التكلف الفارقة الفارقة

وهى بنود التكلفة التى لا يمكن استردادها ، فهى تكاليسف تاريخية لا يمكن تغييرها بصرف النظر عن القرار ، ففي الشال

السابق فان القيمة الدفترية (٠٠٠ جنيه) في الحالة الأولسي أو الجزء غير المسترد من القيمة الدفترية (٠٠٠ جنيه) في الحالمة الثانية لا تمثل تكلفة ملائمة لقرار استهدال الآلمة (١)

## ب- التكاليف البكن تجنبها : Avoidable Costs

وهى بنود التكاليف التى يمكن تجنبها فى حالة اتخاذ القسرار ، وبالتالى فان التكاليف التى لا يمكن تجنبها فهى التكاليف الستى لا يرتبط وجود ها باتخاذ القرار ، ومثال ذلك ، اذا تقرر الفاء خط انتاجى معين فان التكاليف المرتبطة بهذا الخط والتى سوف يتم توفيرها تمثل عناصر تكلفة يمكن تجنبها ،

### e - التكاليف المد فوعة نقد ا Pocket Costa احدا

هى بنود التكلفة التى تحتاج الى انفاق حاضر أو فى المستقب القريب كتيجة لا تخاذ قرار معين و فعلى سبيل المثال و فالقرار المتعلق بصنع أجزا من المئتج داخليا بدلا من شرائهامن الخارج يتطلب تكلفة حاضرة لتجهيز الطاقة الحالية وتعديلها للانت اج

(۱) يرى البعض أنه في كلتا الحالتين فان التكاليف القارقة تـــاوى

• • • • جنيه وأنه في الحالة الثانية بجانب وجود تكاليف غارقــة

• • • • جنيه فان هناك ملغ • • • ١ جنيه تشل تد فق نقدى فـــى
المستقبل يدخل في عملة اتخاذ القرار • وطبقا لهذا الـــراى
فان التكلفة الغارقة هي التكاليف التاريخية : راجع في ذلك :

Horngren, C.T., Cost Accounting: A Managerial Emphasis, Third Edition, 1972, p. 372-373.

الجديك وبالتالى فهى تتطلب انفاق نقدى حاضر أو مستقبل ، أما التكاليف الخاصة باستهلاك تلك الطاقات والمعد اتلا تمثل تكلفة مد فوعة لمقد ا وهى غير ملائمة اتخاذ قرار الشراء أو الصنع .

# 

وتتشابه تكلفة الفرصة البديلة مع التكلفة الضغية أو البحسوب ف ف فاحتساب فائدة وأس المال المملوك (تكاليف ضغية) ما هو الا الاعتراف بتكلفة الفرصة البديلة باستخدام معدل الفائدة كأساس للقياس، وفسى المحقيقة ينظر كلاهما لنفس الشيء من زاوية مختلفة ه فتكلفة الفرصة البديلة تنظر الى جانب المائد المفقود أو المضحى به بينما تنظر التكلفة الضغية الى جانب التكلفة الحقيقية لاستخدام عوامل الانتاج ، ويتم قياس التكلفة الضغية باستخدام أسس عديدة قد تكون تكلفة الفرصة البديلة المديلة هذه الأسس،

ويجب عند اتخاذ القرارات عدم الاعتماد على الربح المحاسبين أو البيانات المحاسبية وانما تستخدم كنقطة انطلاق ويتم تعديل بما يتناسب والقرار موضوع الدراسية .

فق حالة المغاضلة بين البدائل ، فأن المرح المحاسبي لا يحبر عن التغييم السليم لكل بديل واتما يجب قياس تكلفة الفرصة البديلة لكل بديل كأساس لتحديد الأرباح أو الخسائر الحقيقية لكل بديل ، وتمتسبر تكلفة الفرصة المضاعة هي المائد المتوقع تحقيقه من البديل الأفضل ،

فعلى سبيل المثال ، اذا كانت الادارة بصدد تقييم ثلاثة بدائل والاختيار بينهم ، وقد كان الربح المحاسبي لكل منهم : بديسل (١) ١٥٠٠ جنيد ، بديل (ب) ١٥٠٠ جنيد ، ربديل (بد) ١٨٠٠ جنيد

فعلى أماس الربع (المعاسبي قان البديل (ج) هو الأنضل والقيمة. المعنيه تمثل تكلفة الفرصة البديلة ٥ فيدكن حساب الخدائد المعنيقية أو الأرباح الضائمة أفرا ما تم اختيار بديل آخر خلاف البديدل الأدرات المعنية أو الأرباح الضائمة أفرا ما تم اختيار بديل آخر خلاف البديدل

بديل (ج)	بديل (ب)	(1) Jest	الافصل لها يدلني :
14	1.6	10	الربح المعاسسيي
14	1400	14	تكلفة الفرضة المضاعمة
commence of the commence of th	٨٠٠	Y	الخسائر العقيقية

أى أنه اذا تم اختيار البديل (أ) بدلا بن ج) قان الأباح الضائمة (خسائر) تقدر بمهلغ ٢٠٠٠ جنيه ٥ واذا ته اختيار البديسل

(ب) بدلا من (ج) فانها تعادل ١٠٠ جنيها

وعد مواجهة الاد ارة لقرار استخدام الموارد الاقتصادية بالمسروع يجب التعرف على البدائل ويقاس تكافة كل بديل تمهيدا لتحديد تكلفة الفرصة العضاعة 6 فاذا كانت هناك كبية من المواد الخام بالمخازن وأسام الادارة قرار باستخدام تلك المواد في مشروع معين 6 فان قياس تكلف الغرصة البديلة للمواد يقتضى التعرف على البدائل المختلفة أسام الادارة وهسس :

- ا ـ البديدل الأول : بيع المواد أو التخلص منها وبالتالى تكسون القيمة لهذا البديل صافى القيمة البيمية ، فاذا كانت التكلفة الد فترية للمواد ، ١٨٠٠ جنيه وأن السعر المتوقع بيمها به ، ١٢٠٠ جنيه ، اذن صافى القيمة البيمي بيماوى ، ١٢٠٠ جنيه ، اذن صافى القيمة البيمي بيماوى ، ١٢٠٠ جنيه ،
- ب\_ البديدل الثاني : وهو استخدام المواد في أفضل بديل تال ٥ كان يتم استخدام المواد في مشروع آخريد رعائد اقدره ١٥٠٠ جنيه ،
  - ج البديل الثالث: وهو أن يتم شراء مواد مشابهة من السوق بدلا من استخدام المواد الموجودة في المخزن ، وتقدر قيمة البديـــل الثالث بالتكلفة الاستهدالية للمواد ولنفرض أنها ١٢٠٠ جنيه ،

ولقيا ستكاليف المشروع تحت الدراسة فانه يتم حساب تكلفة المسواد على أساس المقارنة بين البد اثل المختلفة لاستخدام المواد 6 ويتم تطبيق القاعدة التاليسة: (١)

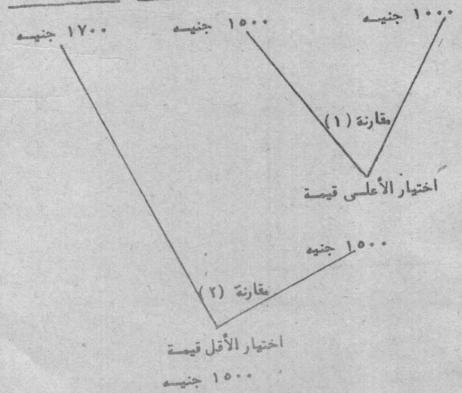
<sup>(1)</sup> Loudevback, J.G. and Hirsch, M.L., Cost Accounting: Accumulation, Analysis, and Uses, 1982, p. 126.

- مقارنة صافى القيمة البيعية (البديال الأول) مع المائد من أفضل بديل تسال (البديل الثاني) واختيار أعلاهما قيمة ،

- مقارنة البديل صاحب القيمة الأعلى الذي تم اختياره في الخطروة السبوة السبوة السبوة السبوة السبوة السبوة السبوة السبوة المالية (البديل الثالث) واختيار القيسة الأقسل •

وبتطبيق القاعدة السابقة على مثالنا هذا ، فان القارنة ستكون علسى النحسو التالسي :

صافى القيمة البيمية المائد من أفضل بديل تال التكلفة الاستبدالية



أى أن القيمة التي تدرج ضمن تكلفة المشروع موضع الدراسة بالنسب

لبند المواد هي ١٥٠٠ جنود وتعبر عن تكلفة الفوصة البديلة لا ستخدام المواد الموجودة بالمخزن و ويلاحظ أن القيمة الدفترية للمواد (١٨٠٠ جنيد) غير ملائمة لا تخاذ القرار \*

ركمثال آخر نفترضأن أحد الأشخاص يمتلك مشروعا تجاريا ، وقد كانت قائمة الدخل عن الفترة كما تظهرها دفاتر المشروع كما يلى :

بريمــــات د ١٥٠٠٠ جنيـــه تكلفة المبيمات ٤٨٠٠٠

مجمدل الربسي . . . . ۲۲ جنيسه تكاليف أخرى . . . . ۲۲ ه

ماني الربح حنيده

فاذا عرض عليه مبلغ ١٠٠٠٠٠ جنيه كفهة بيمية لشراء صافي أصول المشروع ه فان قراره سيكون خاطئا اذا لم يمتبر تكاليف الغرصة خصد اتخاذ القرار ، فقد ينظر صاحب المشروع نظرة سطحية ويرفض بيرع المشروع ظنا منه أن المشروع يدر عليه عائدا قدره ٢٠٪ من قيت المشروع ظنا منه أن المشروع يدر عليه عائدا قدره ٢٠٪ من قيت السرقية أن المشروع يدر المديد وهو معدل أعلى بكثير مسن السرقية أحد الهنوك والحصول على فائدة ،

لذلك و يجب اعتبار تكفة الفرصة المضاعة والتى تتمثل ف ان صاحب المشروع اذا باع مشرود فانه سوف يعمل في مشروع معاثل بمرتب (بفرض أن المرتب المنوى يقدر بحيلغ ٠٠٠ ١٥ جنيها سنويا) و كما أنه سوف يستثمر القيمة السوقية لمشروعه في أوراق مالية أو ايد اغها في أحسد البنوك (بغرض أن المعدل السائد في السوق ٨٪)

ويمكن اعداد القائمة التالية للمفاضلة بين البديلين :

وسقارنة صافى الربح فى البديلين نجد أن البديل الثانى وهو بيسع المشروع هو أفضل البديليين •

ويمكن أن تكون اجرائات المقارنة أوضع من ذلك اذا تم التحليسل على أساساًن المائد المتوقع من البديل الثاني هو تكلفة مضاعة للبديسل الحالي أو المكس و لذلك يمكن توضيح ذلك في القائمة التالية الستي تعد من وجهة نظر البديل الحالي :

 ويمكن اعداد القائمة السابقة من وجهة نظر البديل الثاني :

مرتب من عمل معاثب

عائد استثمار القيمة السرقيسة ٨٠٠٠

۰۰۰ ۲۳ جنیه

تكلفة الغرصة المضاءة (عائد البديل الحالي)

aret Toros

الأرباح الحقيقية اذاتقرر بيح البشروع

يتضع من المناقشات السابقة لمفاهيم التكلفة أنها عديدة ولا تعشل بدائل لهمضها البعض وانها كل مفهوم من هذه المفاهيم يستخدم فسي غرض مدين وهذه المفاهيم ضرورية لمحاسب التكاليف ولا يمكه الاستغناء عن أى طبها حتى يمكه تحقيق الأهداف الأساسية لمحاسبة التكاليف .

# الغصال الثالث

# الطوسات الأساسية فنطام افتكالهدف

يرتكر نظام محاسبة التكاليف باعتباره نظاما للمعلومات على عسد ه
من المقومات الأساسية التى تساهم بطريقة متكاملة فى تحقيق أهسداف
نظام التكاليف والمسئوليات الملقاة على عاتق محاسبى التكاليف و فسسن
خلال ثلك المقومات يتم تجميع وحصر وتبويب وتحليل بيانات التكاليسف
بقصد اعداد التقارير الدورية والختامية واعداد التقارير الخاصة الستى
تعاون الادارة في أداء وظائفها و

وتتضمن مقومات نظام التكاليف تصريف وحدة التكلفة التى نشل حجور تشغيل بيانات التكاليف و تحديد مراكز التكاليف كأساس لتحبيل التكاليف ومحاسبة المسئوليسة و وتصريف خاصر التكاليف وحصرها وتجميمها وتبويبها من خلال مجموعة مستندية ومجموعة دفترية في اطار دورة مستندية ومحاسبية وفي ضوا نظام متكامل للرقابة والضبط الداخلي و

وسوف نتمرض في هذا الفصل لمناقشة المقومات الأساسية لنظام التكاليف على أن نقوم بمناقشة المقومات الأخرى في موضع آخر 6 لذ لسك ينقسم هذا الفصل الى المهاحث التالية :

البحث الأول: طبيعة نظام التكاليف.

البحث الثاني: وحدات التكلف

البحث الثالث: مراكسز التكاليسف

البحث الرابع: خاصر التكاليسف.

البحث الأول على التكاليف

تتعدد نظم التكاليف وتختلف طبيعتها ، على أنه يمكن تهويب ب نظم التكاليف في ثلاث تهويبات رئيسية وفقا لموامل ثلاث رئيسية هي :

# اولا و موضوع قصاسا لتكافية ا

تؤثر طبيعة المشروع وبالتالى مرضوع التكلفة فى اختيار نظام التكاليف المناعية فى المشروعات الستى التكاليف المناعية فى المشروعات الستى تفتع سلعة ، كما يطبق نظام التكاليف التسويقية فى المشروعات التجاريبة التى تقوم يتسويق البنتجات النهائية ، كما يطبق نظام تكاليف الخدمات فى المشروعات التى تهدف الى تقديم خدمة مثل مسشروعات الكهرساء فى المشروعات التي تهدف الى تقديم خدمة مثل مسشروعات الكهرساء خدمات المهنيين ، خدمات الصحة ، خدمات التعليم ، ما السنع ولا تختلف البيادى أو المقومات الأساسية لكل من هذه النظم والمسالخلاف ينعصر فى طريقة تشغيل البيانات وتحليلها وفى الإجراءات المتهمة فى ذ لك ، وينقسم نظام التكاليف السي :

(١) نظام التكاليف الصناعيسة •

(٢) نظام التكاليف التسويقية

(٢) نظام التكاليف الخديدة

فانها : طروسة الممارسة الانتاجيدة :

تؤثر طبيعة العملية الانتاجية والطريقة التي يتم بها الانتاج في

البحث الأول على التكاليف

تتعدد نظم التكاليف وتختلف طبيعتها ، على أنه يمكن تهويب ب نظم التكاليف في ثلاث تهويبات رئيسية وفقا لموامل ثلاث رئيسية هي :

# اولا و موضوع قصاسا لتكافية ا

تؤثر طبيعة المشروع وبالتالى مرضوع التكلفة فى اختيار نظام التكاليف المناعية فى المشروعات الستى التكاليف المناعية فى المشروعات الستى تفتع سلعة ، كما يطبق نظام التكاليف التسويقية فى المشروعات التجاريبة التى تقوم يتسويق البنتجات النهائية ، كما يطبق نظام تكاليف الخدمات فى المشروعات التى تهدف الى تقديم خدمة مثل مسشروعات الكهرساء فى المشروعات التي تهدف الى تقديم خدمة مثل مسشروعات الكهرساء خدمات المهنيين ، خدمات الصحة ، خدمات التعليم ، ما السنع ولا تختلف البيادى أو المقومات الأساسية لكل من هذه النظم والمسالخلاف ينعصر فى طريقة تشغيل البيانات وتحليلها وفى الإجراءات المتهمة فى ذ لك ، وينقسم نظام التكاليف السي :

(١) نظام التكاليف الصناعيسة •

(٢) نظام التكاليف التسويقية

(٢) نظام التكاليف الخديدة

فانها : طروسة الممارسة الانتاجيدة :

تؤثر طبيعة العملية الانتاجية والطريقة التي يتم بها الانتاج في

اختيار نظام التكاليف المناسب و فاذا كان الانتاج يمر في مراحسل انتاجية بطريقة مستمرة والوحدات متجانسة ولا يمكن تمييزها والعمليات الانتاجية أيضا متجانسة و فانه يتم استخدام نظام تكاليف المراحسل الانتاجية بأن يتم تهويب وتحليل عناصر التكاليف لكل مرحلة على حسدة وحساب متوسط نصيب الوحدة حيث أن الوحدات من الممليات متجانسة ومثال ذلك صناعة المنسوجات و المواد الكيماوية و استخراج وتكريسسر ول

أما اذا كان التعييزالمادى لوحدات الانتاج نظرا لاختــــلاف خصائصها واختلاف العمليات الانتاجية وعدم تجانسها ، فانه يـــــتم استخدام نظام تكاليف الأوامر الانتاجية بأن يتم تحديد نصيب الوحدة اذ ااحتوى لكل أمر انتاجى أو طلبية على حدة شميتم تحديد نصيب الوحدة اذ ااحتوى الأمر أو الطلبية على المديد من الوحدات ، ومثال ذلك صناعة الأثـاث الطباعة ، أعمال الخدمات ، ١٠٠٠ الن ،

وبالاضافة الى ذلك فاذا كان الأمر الانتاجى كبير الحجم متميز فسى خصائصه وعملياته ويستغرق اتمامه وقتا طويلا فيتم استخدام نظير تكاليف الأوامين الكليف المعود وهو نظام يشبه الى حد كبير نظام تكاليف الأوامين وينقسم الإنتاجية و مثال ذلك و مشروعات البقاولات و بناء السفن و وينقسم نظام التكاليف السبى :

- (١) نظام تكاليف الراحل الانتاجية .
- (٢) نظام تكاليف الأوامسر الانتاجية
- (٣) نظام تكاليف العقود ٠

ويلاحظ أحيانا أن الكثير من المشروعات تقع بين نظام الأواسر أو نظام المواحل الانتاجية ، فشركات الأثاث تتبع نظام الأوامر الانتاجية ، أما اذا كانت تقوم بانتاج عدد محدود من المنتجات النمطية التي تنتج للتخزين أو البيع فانه يمكن استخدام نظام المواحل الانتاجية بصروة أو بأخسرى \*

### ثالثا: نبع البيانات الستخدسة:

يختك نظام التكاليف باختـــلاف نوع وطبيعة البيانـــات وينقسم نظام التكاليف الـــى:

- ( نظام التكاليب ف المحددة مقدما ·
- انظام التكاليف العدليف

ويلاحظ أن نظام التكاليف في الواقع العملي عبارة عن خليك و مزيج من النظم المختلفة • فعلى سبيل المثال نظام التكاليف فلحد على المشروعات الصناعية التي تطبق نظام المراحل الانتاجية مسلع استخدام التكاليف الفعلية والتكاليف النطية يعتبر مزيجا بين النظم المختلفة السابسق عرضها •

# البحث الثالب عن

تمثل وحدات التكافة وحدات قياس متجانسة أو متماثلة تنسب اليها عناصر التكاليف ، أى أنها محور العملية التشغيلية لبيانات التكاليف فعمليات الحصر والتجميع والتوريب والتحليل تتم وفقا لوحدات التكافسة التى تم اختيارها

وى كتابات التكاليف تسميات عديدة لوحدات التكلفة مسل "وحدات النشاط" و"وحدات الانتساج" ووحدات البيع " ووحدات البيع " وقد استخدم النظام المحاسبي الموحد اصطلاح وحدات الانتاج وقد عرفها النظام بأنها وعدات للتعبير عن الانتساج وتوصيف وقياسه بالنسبة لمركز التكلفة أو للمرحلة الانتاجية أو للوحدة الاقتصاديسة و

ويرى البعض (1) أن لفظ " وحدة النشاط" لا يشير السى أن وحدة التكلفة يمكن أن تكون افتراضية كساءات الممل 6 أو الانتساج المتجانس على أساس سبة الاشمام في المراحل الانتاجية 6 كما أن لفظ " وحدة القياس " تعبير عام حيث يستخدم القياس في أغراض عديسدة بخلاف قياس التكلفة 6 كما قد تختلف وحدة الانتاج " عن وحدات التكلفة في صناعة الملابس المجاهزة قد تكون وحدة الانتاج أمر الانتاج أوالطلبية التي يتضين الآلاف من وحدات الانتاج في حين أن وحدة الانتاج هسس (1) الدكتور محمد كمال عطية 6 أصول محاسبة التكاليف 6 دارالجامعات المصرية 6 1977 6 ص 6 8.

القميصاً والفستان أو البدلة ، كما تختلف وحدة التكلفة عن وحدة البيع التي تتحدد على أساس التمامل مع المستهلكين ورنجاتهم ونرج المستهلكين فقد تكون بالنسبة لتاجر الجملة الألف دستة ، أما بالنسبة للمستهلك المادى وحدة الانتاج أو الدستة مثلا ،

وتتمدد وحدات التكلفة داخل المشروع كما تختلف من مشروع لآخره لذ لك فليسهناك وحدة تكلفة واحدة أو موحدة تستخدم في جميع الأقسام داخل المشروع الواحد أو في جميع المشروعات وبالتالي فان اختياروحدات التكلفة وتحديدها يمتبر أمرا هاما وحيويا في أى نظام للتكاليف ويتوقف اختيار وحدة التكلفة المناسبة على عدد من الموامل أهمها:

- (1) طبيعة وحدات البنتج النهائي •
- (٢) طبيعة العمليات الفنية والتشغيلية للمشروع
  - (٣) طريقة الانتاج والمستع ·
  - (٤) الغرض من تحديد وحدة التكلفة •

فاذا توافر التجانسيين وحدات الانتاج (سلماً وخدمات) فان وحدة الانتاج أو مجموعة منها تستخدم كوحدة تكلفة ، فاذا انعصدم التجانسيين وحدات الانتاج فقد تستخدم المجموعات المتشابهة مسن المنتجات في بعض الخصائص الأساسية ، فاذا لم يكن هناك خصائصص مشتركة فيستخدم الأمر الانتاجي أو الطلبية أو الشغلة كوحدة تكلفة ،

وعلى ذلك نقد تكون وحدة التكلفة وحدة مادية تنشل في وحسدة أو مجموعة من وحدات المنتج النهائي ٥ فعلى سبيل المثال في صناعسة

المنسوجات وحدة التكلفة قد تكون المتر أو الثوباً و مضاعفاتهما ، وقسى صناعة الأثاث فقد تكون وحدة التكلفة المحرة أو طلبية المحل المكونية من عدة حجرات ، وفي مشروعات النفد مات تكون وحدة التكلفة مركبة فشقال الركاب على سبيل المثال تكون الراكب / كيلو متر ونقل البضائع تكسيون الطن / كيلو متر ونقل البضائع تكسيون الطن / كيلو مستر .

وقد تكون وحدة التكلفة افتراضية كاستخدام وحدات غير ماديـــة ملموسة للتعبير عن توصيف النشاط وذلك مثل ساعة الممل المهاشــــر أو ساعة الممل الآلي أو المساحة بالمتر المربع أو مضاعفا تهــم

#### د ليل وحدات التكلفسة:

بعد اختیار وتحدید وحدات التکلفة فی أی مضروع و پنم تصنید و وتبویب هذه الوحدات فی شکل د لیل یسمی د لیل وحدات التکلفة الدی پشل بیان رقبی تفصیلی مبوب وصنف لوحدات التکلفة فی کل مرکز من مراکز التکلفة یا درحلة و التکلفة یا درحله و التکلفة یا در درحله و درحله و التکلفة یا درحله و د

فصلى سبيل المثال في هيئة السكك الحديدية بمكن اعداد دليسل وحدات التكافة على النحسو التاليسي :

وحسدات التكلفية	مراكسز التكافي
۱۱ه الراكب/كيلومتر ۱۱ه الطن /كيلومتر ۱۲ه الطن /كيلومتر ۲۱ ماعة الصيانــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	ا مراكز الانتـــاع ۱۱ نقل الركاب ۱۲ نقل البضائع ۲ مراكز الخدمات الانتاجية ۲ مراكز الخدمات الانتاجية ۲۱ الصيانة والــورش ۱ القــوى المحركــة
وهـــــــکنـ۱۰۰۰	وها کاناه

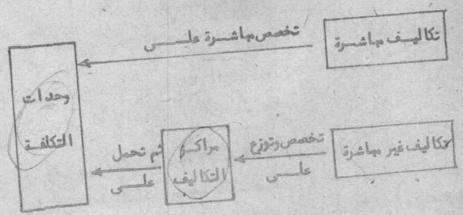
### الهجدث الثاليدث مراكسز المسئوليدة ( التكاليدف)

يمتبر تحديد وتعريف مراكز المسئولية (التكلفة) من أهم البقومات الأساسية التي يمتبد عليها نظام التكاليف في تحقيق أهداف قيساس التكلفة ونتائج الأعمال وتحقيق الرقابة على عناصر التكاليف.

وقد ظهرت فكرة مراكز التكلفة في بداية الأمر كأسلوب أو طرية وللبائرة اللبط بين عناصر التكاليف ووحدات التكلفة عند ما تنعدم الملاقة البائرة بينهما و الا أن هذه الفكرة تطورت مع تطور نحاسبة التكاليف وأهدافها وأصبحت تمثل نظرية لها مهاد ثها وأسسها ومفاهيمها و حتى السمع مجال استخدامها ليشمل بجانب قياس التكلفة الرقابة والمسائلة وتقييم أدا العاملين وكأساس لاعداد الموازنات وتحليل الانحرافات لكل مركسز على حدة واجرا المقارنات بينهم و

### نظرية مراكز التكاليف:

تمثل نظرية مراكز التكاليف جزا هاما من تأهيل محاسبة التكاليف كما أنها تمثل الأساس في تحديد نصيب المنتج النهائي من عصرالتكاليف الصناعية غير المباشرة و فمراكز التكلفة تعتبر الوسيط بين بنود التكاليف الصناعية غير المباشرة وبين وحد ات التكلفة و سوا كانت وحد ات انتاج أو أوامر انتاج و حيث لا يوجد بينهما أي ارتباط مباشر و ويون للكل التالي موقع ود ور مراكز التكاليف في عملية تحديد وقياس تكلف المنتج النهائيس :



وتعتبد نظرية مراكز التكاليف على مبد أين أساسيين هما مبدأ الاقتراب من المباشرة ومبدأ المنفسة أو الاستفادة (١).

ويمنى مبدأ الاقتراب من المباشرة أن المناصر الباشرة مشل المباد والأجور والمصروفات المباشرة يكون تخصيصها على وحسدات الانتاج عادلا عاما ، أما المناصر غير المباشرة حيثلا تتوافر حالة "المباشرة " الكاملة مثل المواد غير المباشرة والأجور غير الجاشسرة والقوى المحركة التي تخص أكثر من وحدة منتج أو أمر انتاجي ممسين يكون توزيعها على تلك الوحد أت أقل عد الة وتتوقف مدى المد السقوهي عد الة نسبية في هذه الحالة وليست مطلقة على عدة عوامسل أهمها مدى المده عن حالة "المباشرة" وطبيعة وحد ات أو أوامسر أهمها مدى المدعل وطرق الحصول على تلك النافع أو الخدمات الانتاج وظروف التشفيل وطرق الحصول على تلك النافع أو الخدمات المباشرة "

<sup>(</sup>۱) الدكتور معمد توفيق بليع و محاسبة التكاليف في منشآت الانتهاج . العناعي ه ١٩٦٥ م ١٣٩٠ .

أما البدأ الثانى فهو ببدأ الاستفادة أو المنفعة ، وهو الوجه الآخرلمد الة تحديد أنصبة وحدات أو أوامرالانتاج من بنود التكاليف المناعية غير المهاشرة ، فاذا كان المنصر بباشوا فان الاستفدادة محصورة في وحدة انتاج أو أمر انتاجى واحد ، أما اذاكان المنصر غير مباشرا فانه يخصعدة وحدات أو أوامر انتاج وبالتالي فللسنفادة غير محصورة في وحدة أو أمر انتاجى ممين وبالتالي فلا المدالة النسبية تتحدد بحدى التوفيق في تقييم مدى استفادة كل وحدة أو أمر انتاجى المباشرة ،

### مراكسز التكلفسة:

# ١ ــ مراكـز انتـــاج :

وهى المراكز التي تمريها وحدات المنتج ، عيث يتم اجـــرا، الممليات الانتاجية المباشرة اللازمة لتحويلُ شكل المواد الخام الــي

منتج نهائى ، يتم تقسيم مراكز الانتاج الى مراكز فرعية حسب خطوط أو مراحل الانتاج ، فنى معانع الغزل والنسيج مثلا تنمثل مراكرور الانتاج فى مراكز الخلط ، البرم ، الغزل ، النسج ، والصباغية ، وفي المشروعات الزراعية تمثل مراكز الانتاج في مركز المحاصيل الزراعية ، وهركيز التسمين وخلاف .

### ٢ \_ مراكر خدمات انتاجية :

وهى البراكز التى توفر الخدمات التى تعاون مراكز الانتاج فسى
أدا تشاطها ، فالبنتج النهائي لا يمر بثلك البراكز ولكه في نفسس
الوقت لا يمكن انتاجه بدون وجود هذه البراكز، ومن أمثلة هسده
البراكز ، مركز الصيانة ، مركز القوى المحركة ، مركز النقل ، وغيرذ لك

### ٣ ـ مراكر خد مات تسريقية :

وهى البراكز التى تهتم ببيع وتصريف المنتج النهائى ، فهسسى
البراكز التى تتم فيها أبحاث وعليات تسويق وتعريف المنتج النهائسي
. . . وتشمل هذه البراكز على أنشطة تخزين الانتاج التام، الاعلان
وترويسج البيمسات وخلافه .

## ٤ مراكز خدمات ادارية وتمويلية :

وهى المراكز التي تقوم بخد مة الادارة والاشراف والرقاب

وهنا تجدر الاشارة الى ضرورة مراعاة الدقة والمناية عدد تقسيم البنشأة الى مراكز تكلفة ، حيث أن الافراط في عدد المراكز وان كان يؤدى الى مزيد من الدقة والمدالة في تحميل التكاليف الصناعيـــة غير البباشرة والرقابة عليها الا أنه يؤدى الى تعقد نظام التكاليــف وزيادة الأعباء الخاصة بتنفيذ الممل البحاسبي ، كما أن الاقلال من عدد المراكز يؤدى الى ضعف نظام التكاليف وعدم عدالة تحميـــل التكاليف المناعية غيرالمهاشرة وضعف الرقابة على بنود التكاليف .

## مراكز التكاليف ومراكز المسئولية :

يختلط مغهرم مركز التكلفة مع مغهرم مركز المسئولية كما يمتبرها البعض متراد فان لعفهرم واحد وبالرغم من أن كلا منهما يمثل وحدة تنظيمية داخل البسروع الا أن اختلاف الهدف الذي من أجلت تتحدد مراكز التكلفة ومراكز المسئولية واضح تماما و فمراكز التكلفة تهدف الي حصر وتجميع عناصر التكاليف غير البهاشرة بهدف تحديلها للوحدات أو أوامر الانتاج بغية تحديد نصيب كل وحدة أو أمر مسن هذه التكاليف و فهي وسيلة لربط هذه التفقات بوحدات المنتسج النهائي و بينما تهدف مراكز المسئولية الى تحقيق الرقابة على عناصر التكاليف مواو كانت مهاشرة أو غير مهاشرة ومسائلة المسئولين عنها وهيين تربط بين بند الانفاق وبين الشخص المسئول عنه و وهسائلة المسئولين عنها الاختلاف يؤثر في طريقة تبويب عناصر التكاليف في كل شهما و ففي حين تهتم مراكز التكاليف بمناصر التكاليف في كل شهما و ففي حين تجهتم مراكز التكاليف بمناصر التكاليف غير البهاشرة وما يمكن تخصيصه

أو توزيمه على المراكز المختلفة ، فان مراكز المسئولية تهتم بتهريسب خاصر التكاليف ( مباشرة وغير مباشرة ) الى تكاليف يمكن الرقابـــة عليها وتكاليف لا يمكن الرقابة عليها في مركز مسئولية معين .

وهناك العديد من العوامل التى تتحكم فى تطابق أو تعارض مركز التكلفة مع مركز المسئولية ومن أهم هذه العوامل التنظيم الادارى والغنى لوحدات الانتاج والتعميمات الهندسية والغنية بعنابر التشغيل فقديتكون مركز المسئولية من عدة مراكز تكاليف تجمعها ادارة اشراف واحدة فى مستوى تنظيمى أعلى وقد ينقسم مركز التكلفة الى عدة مراكز مسئولية تسند فيه المسئولية لعدد مسن الأشخاص فى مستوى تنظيمى أقل وقد يتطابق مركز النكلفة مع مركز

ويلاحظ أن مركز التكلفة باعتهاره وحدة تنظيمية يبشل دائما مركز مسئولية نظرا لتعدد وتدرج مراكز المسئولية في خريطة التنظلاد الدارى ، ولكن ليسمن الضرورى أن يبشل مركز المسئولية مركز تكلفة وللتوفيق بين هذين المفهومين يرى المفض تقسيم مراكز التكاليف السين نوعين : الأول هو مراكز التكلفة الاسمية ، أما الثانى فهو مراكز التكلفة الاسمية ، أما الثانى فهو مراكز المسئولينة .

د ليل مراكز التكاليف :

يبثل د ليل مراكز التكاليف بيان رقمي مبوب ومصنف لمراكر

التكاليف الرئيسية والفرعية للمشروع ، وبالطبع فلكل مركز رقم يصرف بسه لتسهيل اجراءات الوظيفة المحاسبية وتشغيل البيانات ،

فعلى سبيل المثال يمكن اعداد دليل مراكز التكاليف في العداد و ليل مراكز التكاليف في العداد و الآتيان التعدي التعدي التعدي التعدي التعديد التعدي

			أولا : المراكز الانتاجية
	111		(۱) مركز النسيج
	'	111	أ - مركز خيوط اللحمه
		111	ب- مركز التسدية
		111	ج - مركز النسيج
		118	د - مركز الرقابة على الجودة
	118		(٢) مركز الصباغة والتجهيز
		111	أ - مركز التعطيير
		177	ب- مركز الصباغة
		177	ج - مركز التهييض
		371	د - مركز الطباعة
		140	هـ مركز النجهيز النهائي
		177	و - مركز الرقابة على الجودة
7			ثانيا: مراكز الخدمات الانتاجية
	40		(١) مركز الصيانــة
MA .			

## " تايمو ليل مراكز التكاليف"

(۱) صیانة الآلات والمعدات (۱) (۱) صیانة البانسی (۲) (۲) مرکز القوی المحرکة (۳) (۳) مرکز المخازن (با غامات (ب) قطح نجار (ب) قطح نجار (ب) قطح نجار (ب) (۳) مرکز الدارة المحانت (۱) مرکز الدارة المحان (با مرکز الدارة الدان والدان (بحدات تامة ) (۱) مرکز الدارة الدان والدان والدان (بحدات تامة ) (۱) مرکز الاعلان والدعایت (با مرکز التحدیر (۱) مرکز الت		7	ع د ليل مرافز الناهيت
	TE TO TE	777 777 777 778 778	(۱) صيانة الآلات والمعدات (ب) صيانة البهانسي (۲) مركز القوى البحركة (۳) مركز المخازن (۱) غامات (ب) قطع غيار (ب) قطع غيار (ب) مخلفات (ه.) انتاج تحت التشغيل (١) مركز ادارة المعانع (١) مركز الاعدمات التسويقية (١) مركز المخازن (وحدات تامة ) (٢) مركز المخازن (وحدات تامة ) (٢) مركز الاعلان والشحان

# "تابع د ليل مراكز التكاليف"

•			رابعا: مراكز الخدمات الادارية والتمويلية
	13		(١) مركز الادارة المامة
	£ Y		(٢) مركز الشئون الادارية
	27		(٣) مركز الشئون المالية
	٤٤		(٤) مركز الخدمات الاجتماعية
		£ £ 1	(أ) مركز الحضانة
		EEY	(ب) مركز المدرسة
		133	1111111111
	100	188	1 . wite ( )
0			خامسا: مراكز العمليات الرأسمالية

## البحدث الرابدح خاصر التكاليدف

تشل عناصر التكاليف تكلفة عوامل الانتاج المستخدمة في العملية الانتاجية ويالرغم من أن عوامل الانتاج في النظرية الاقتصادية هسى الطبيعة والممل ورأس المال والتنظيم والا أن محاسب التكاليف يبسط هذه العوامل في ثلاثة عوامل رئيسية هي المواد المستخدمة في المملية الانتاجية والعمالة اللازمة لتحريل تلك المواد الى منتجات نهائية والخدمات الأخرى المعاونة التي تساعد وتساهم في عمليسة التحويسل و

ويمتمد نظام التكاليف على تجهيع وحصر عناصر التكاليف المتشلة في تكلفة عوامل الانتاج ( مواد ه عقائلة ه خدمات أخرى ) تمهيدا لتشغيل البيانات الخاصة بها وفقا لأغراض محاسبة التكاليديف وتختلف طرق تشغيل البيانات وتتعدد ( من تبويب وتحليل وعسرض وتقرير) باختلاف وتعدد الأغراض التي تستخدم فيها بيانيات

#### تهويب عاصر التكاليف:

تعتبر عمليات التهويب بشابة تصنيف واعادة تصنيف البيانات الخاصة بعوامل الانتاج في مجموعات تربطها علاقات أو خصائد منجانسة ووفقا للغرض الذي تستخدم فيه البيانات وتتمدد طسرق

تبویب عناصر التكالیف بتعدد الأغراض التی تستخدم فیها بهانسات التكالیف و فاذا كان الدرض قیاس التكافق فان أساس التیب فسی هذه الحالة هو هدی ارتباط عناصر التكالیف بوحد ات التكافة و هیث یتم التبویب الی عناصر یمكن ربطها مباشرة بوحد ة التكافة (مباشرة) و أما اذا كان الغرض هو تحقیق الوقابة فان أساسی التبویب فی هذه الحالیة هو مدی ارتباط عناصر التكالیف و خضوعها لمسئولیة شخص معین و أحسا و مستوی مسئولیة معین و أساس الرقابة للشخص أولستوی مسئولیة معین و وأسا و أخری غیر خاضعة للوقابة الشخص أولستوی مسئولیة معین و وأسا اذا كان الغرض هو توشید التولیت الاداریة فان أساس التبویب فسی اذا كان الغرض هو توشید التولیات الاداریة فان أساس التبویب فسی اذا كان الغرض هو توشید التولیات الاداریة فان أساس التبویب فسی اذا كان الغرض هو توشید التولیات الاداریة فان أساس التبویب فسی اذا كان الغرض هو توشید التولیات الاداریة فان أساس التبویب فسی اذا كان الغرض هو توشید التولیات الله و ارتباط عناصر التحقیق انتاجی محسین از تكالیف متغیرة و تكالیف ثابتة ) و بقوار مدین ( تكالیف ملائمسة

ولا تعتبر هذه الطرق المختلفة للتهويب بديلة لبعضها البعض أى لا يعنى استخدام طريقة معينة من طرق التهويب الاستغناء عسن الطرق الأخرى • فهى ليست طرقا متنافسة وانها هى مكملة لبعضها البعض نحو تحقيق الأهداف المتعددة لمحاسبة التكاليف ، لذ له يمكن أن يطلق عليها " تهويبات مختلفة لأغراض مختلفة " .

ويمكن تلغيص أهم طرق التهويب المختلفة لمناصر التكاليسة

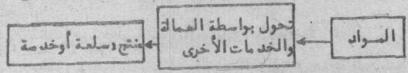
	عناصر التكاليدن	معيار أونوع التهريدهي		
	تكافة المسواد تكافة الممل تكافة الخدمات الأخرى	١) وفقا لطبيعة ونوع المنصر		
	تكاليف مناجسة تكاليف تسريقيسة تكاليف ادارية وتمريلية	(٢) وفقا لطبيعة النشاط أو الوظائــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		
1	تكاليف بباشرة تكاليف غير مباشرة	(٣) رفقا لوحدات التكلفة		
	تكاليف رأسمالية تكاليف جاريسة	(٤) وفقا للفترة البحاسيية		
-	تكاليف شتح تكاليف فــــترة			
	تكاليف خاضمة للرقابة تكاليف غيو خاضمة للرقابة	(ه) ونقا لبراكز المستولية		
	تكاليف شغيرة تكاليف شبه شغيرة تكاليف ثابتـــة تكاليف شبه ثابتــه	(۱) وفقا لستوى النشاط		

وفيها يلى مناقشة الطرق المختلفة لتوجيب عناصر التكاليف : أولا : التهويب وفقا لطبيعة ونوع العنصر :

يمتبر هذا التبويب هو التبويب الأساسى أو الأصلى السدى يتغرع عنه التبويبات الأخرى • وكما سبق القول فان عناصر التكاليسف تبوب من حيث نوعها أو طبيعتها الى ثلاثة عناصر رئيسية تبثل عواسل الانتاج المستخدمة في عمليات التشغيل وهم :

- (١) عنصر تكلفة المواد ٠
- (٢) عنصر تكلفة العمالة ٠
- (٣) عنصر تكلفة الخدمات الأخرى .

أى أن تكلفة وحدة الانتاج سوا كانت سلعة أو خدمة تتكون من المناصر الثلاثة السابق الاشارة اليها والتي يمكن توضيعها فيمايلي:



وفي صورة تكاليف تكون:

تكلفة المواد + تكلفة الممالة + تكلفة الخدمات الاخرى = تكلفة السلمة

ويحقق هذا التيويب فياستكلفة كل بنسزعلى حدة والقا الفسوم على مكونات تكلفة وحدات الانتاج ومساهمة عوامل الانتاج في تحقيست الهدف النهائي كانتاج سلمة أو خدمة أو أدا انشاط معين • ويتهم

ذلك معرفة الاهمية النسبية لعناصر التكاليف وتوجه اهتمام الادارة لمحاولة الرقابة على عناصر التكاليف التي تمثل أهمية نسبية كبيسرة واعداد برامج لتخفيض تكلفة تلك العناصر •

ونتناول فيما يلى مناقشة لهذه العناصر ؛

تمثل تكلفة عصر المواد أهمية كبيرة في قياس وتحديد تكلف الانتهاج حيث أنها تشكل أكثر من ٥٠٪ من اجمالي تكلفة الانتاج في معظم المشروعات الصناعية ٥ كما أنها تشكل جزا هاما من المخسزون السلمي كأصل من الاصول المتداولة وكعنصر من عناصر المركز المالي للمشروع ٠

وتشتقل المواد على عناصر عديدة منها:

- (1) الخامات الطبيعية مثل القطن الخام في صناعة الحليج الاخشاب في صناعة الآثاث والقصب في صناعة السكر .
- (ب) خامات أجريت عليها بعض العمليات العناجة على القطين المحلوج في صناعة البلاستيك القماش في صناعة البلاستيك القماش في صناعة الملابس الجاهزة وهذه الخامات تمثل منتجات تامة الصنع لمشروعات أخرى أو لاقسام انتاجية أخرى داخيل المصنع المتكامل •

- (ج) أجزا على المنع وذلك في حالة الصناعات التجبيعية شل صناعة التليفزيون أو الراديو أو السيارات حيث تتشل المواد الخام في شكل أجزا عديدة عامة الصنعيتم تجبيعها معا وهي منتجات عامة الصنع لشروعات أخرى أو أنسام انتاجية أخرى .
  - (د ) مواد التشغيل مثل الوقود والزيوت والشحومات
    - (ه) مواد الميانــة ٠

وتشل تكلفة تلك المناصر بالتكلفة الأساسية للاستحواز عليها ومضافا اليها التكاليف الأخرى الضرورية لاعداد المواد للاستخدام في عمليات المشروع من نقل وشحن وتأمين وتخزين وخلافه ه كما يتسم تحميل الانتاج بتكلفة تلك المناصر وفقا لاحدى طرق التسميرالمختلفة التي يتم على أساسها تسمير المواد المستخدمة في عمليات التشفيل ه

#### (٢) تكلفة الممالة (الأجور):

يمتبر المنصر البشرى من أهم هاصر التكاليف ه نقد يمثل هذا المنصر في بعض المناعات نسبة كبيرة من اجمالي التكاليف ويقصد بتكلفة الممل ( الأجور) ما تحصل عليه القوى الماملة من أجور نقدية ومزايا عينية وتأمينات اجتماعية ومزايا عينية وتأمينات اجتماعية

وتشمل تكلفة العمالة الأجور المدفوعة أو المستحقة لعمال الانتاج والملاحظين والمشرفين في عنابر التشفيل ، وللممال في أقسام الخدمات الأخرى كالصيانة والقوى المحركة والمخازن ، وللماملين في أقسام البيع والاد ارات الأخرى بالمشروع ،

### (٣) تكلفة الخدمات الأخرى:

ويقمد بها تكلفة الخدمات الأخرى المماونة والتي تماعد في تأدية النشاط حيث لا يمكن للمملهة الانتاجية أن تستمر بدون حدوث تلك المنامير .

وتشمل الخدمات الأخرى بنود اعديدة ومتنوعة بنها الايجار ، الاستهلاك ، التأمين ، الاضاح ، التصميمات الفنية للمنتجات ، الفائدة على القروض ، ١٠٠٠ النج

## ثانيا: التبويب وفقا لطبيعة النشاط:

يقصد بالتيويب وفقا لطبيعة النشاط الذي تقوم بسم الادارة والوظائف الأساسية للشروع من انتاج ، بيع ، ادارة ، وتعويل ،

ويتم تبويب عاصر التكاليف من زاوية طبيعة النشاط أو الوظائف السيسي :

(١) عناصر التكاليف الانتاجية (المناعية):

وهي عناصر التكاليف الضرورية لاتمام المنتج في شكله التهائسي .

وتحدث هذه المناصر في مراكز الانتاج الرئيسية أو الفرعية التي تمسر يها وحدات المنتج النهائي ، وفي مراكز الخدمات الانتاجية الستي تعاون مراكز الانتاج في عملية التشكيل أو التحويل .

#### وتتكون عاصر التكاليف المناعية مسن:

- (أ) مواد صناعية تدخل في تشكيل المنتج النهائي أو المماونة في ذلك مثل الأخشاب والغسرا والمسامير والزيوت والشحومسات والوقود للآلات والمعدات في صناعة الأثاث و
- (ب) أجور صناعة للممال الذين يقومون بتقطيع الأخشاب وتشكيلها والملاحظين والمشرفين على تلك العمليات في صناعة الأثاث ،
- (ج) تكلفة الخدمات الأخرى كالاضاح والايجار والاستهلاك للمدد والأدوات في صناعة الأثاث أيضا

ومن الأهبية التفرقة بين هذه العناصر وضاصر تكاليف الوظائف الأخرى للمشروع حيث أن تلك العناصر وحدها التى تتخذ كأساس لقياس تكلفة وحدات التكلفة والمخزون آخر الفترة

## (٢) عناصر التكاليف التسويقية :

وهى عناصر التكاليف الفرورية لبيع وتسويق النتجات النهائية أى بعد اتمام البنتج النهائي و وتحدث هذه العناصر في مراكرز الخد مات التسويقية من اعلان ودعاية وتخزين للبنتج النهائي وأبحاث السوق واعداد المنتج النهائي في شكله التسويقي .

وتتكون عناصر التكاليف التسويقيسة سسن:

- (أ) مواد تسويقية شل مواد التعبيئة والتدليف والمواد الأخسرى ه المستخدمة في الدعاية والاعلان .
- (ب) أجور تسويقية مثل أجور ومرتها تعمال البيع والمند وبين وعمال التخرين والنقل والتوزيع والعاملين بادارة البيدع •
- (ج) تكاليف خدمات تسويقية وأخرى مثل أبحاث السوق وتكاليسف التخزين والاعلان والدعاية للمنتج النهائي وتكاليف أخرى مثل الاضائة والايجار لاد ارات البيع واستهلاك الآلات والمعسدات والأد وات الخاصة بوظيفة البيسع •

#### (٣) عناصر التكاليف الادارية والتبويلية :

وهى عاصر التكاليف الضرورية لأدا وأنشطة أو وظائف التخطيط والتنظيم والاشراف والرقابة على كافة أوجه النشاط الأخرى من صناعهة وتسويقية و وتحدث هذه العناصر في مراكز الخدمات الاداري والتمويلية بالمسروع و

(( وتتكون عناصر التكاليف الادارية والتعليقة أسام من الد

- (أ) مواد ادارية \_ الأدوات الكتابية والمكتبية .
- (ب) أجور الادارة مثل مرتهات الماملين بالادارة المامة والادارات الأخسرى .
- (ج) تكاليف الخدمات الادارية الأخرى مثل عناصر الاستهالك

والا يجار والاضائة والتدفئة في ادارات المشروع بخلاف المسانـــــع وادارات البيع ·

ويشير تبويب مجموعة التكاليف الاد اربة والتصويلية جدلا كهيرا في الرأى بين محاسبى التكاليف حيث تتعدد وتختلف الأراء بشأنها وغيرى فريق لضافتها لتكلفة الانتاج وبينما يرى فريق آخر توزيمها على وظيفتى الانتاج والبيع (التسويق) وبينما يرى فريق ثالب اعتبارها مجموعة مستقلة تحمل للفترة المحاسبية باعتبارها محروفات فترية وليست تكاليفا والرأى الأفضل هو اعتبارها مجموعة مستقلت يتم تجميعها وتبويبها وتحليلها بقصد تسهيل عملية الوقابة عليها ومحاسبة المسئولية عنها وترشيد التصرفات الادارية المتعلقة بها ومحاسبة المسئولية عنها وترشيد التصرفات الادارية المتعلقة بها

ولمكن تلخيصهذا التهويب وربطه بالتبويب الأساسي كما يلي :

تكلفة الخدمات الاخرى	تكلفة الممالــة	تكلفة المسواد		
تكلفة خدمات صناعيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	أجور صناعيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	مواد مناعيسة		
تكلفة خدمات تسريقيسة	اجور تسويقيــــــة	مسواد تسويقيسسة		
تكلفةخدمات ادارية وتمويلية	أجوراد ارية وتمويلينة	مواد اد ارية وتمويليــة		

## ثالثا: التبويب وفقا لوحدات التكلفة ( الانتاج ) :

يمتبر هذا التبويب من أهم التبويبات لقياس تكلفة الانتساج ونتائج الأعمال واغداد التقارير الد أخلية والخارجية · ويدف هذا

التهویب الى الرسط بین عاصر التكالیف وین وحد ات التكافی ا أو وحد ات المنتج النهائی • وتهو بعناصر التكالیف وفقا لذ لك الى عناصر تكالیف مباشرة وضاصر تكالیف غیر مباشرة •

#### (١) التكاليف البياشرة:

هى المناصر التى يمكن بسهولة ربطها بعملية معينة أو جسر معين من ألعمليات و أى يمكن تتهمها ولعقها بباشرة بقسم معين أو مركز معين أو منطقة بيعيت معينة أو منتج معين أى ربطها بوحدة تكلفة معينة و فعلى سبيل المثال تكلفة السواد الأولية التى تدخل في تكوين المنتج ذاته كالقطن في صناعة الحليج والسكر والدقيق في صناعة الحلوى أو الأجور الخاصة بالعسال الذين يقومون بالممل في عنابر الحليج أو النسيج في صناعية المنسوجات أو تكاليف التعميمات الغنية لمنتج معين ه كيل

#### (٢) التكاليف غير الباشرة :

وهى المناصر التى لا يمكن ربطها بسهولة بعملية معينا أو بجزا معين من العمليات وأى يصعب تتبعها ولعقها ولعقها مياشرة بقسم معين أو مركز معين أو منطقة بهعيدة معينا أو منتج معين أى يصعب ربطها بوحدة تكلفة معينة فهاسي تكاليف مشتركة أى تخصعد من المراكز أو المناطق أوالمنتجات

فملى مبيل المثال ، تكلفة الوقود والزيوت والشحومات والادوات \_ الكتابية وأجور الملاحظين والمشرفين ومديرى العمانع والستجالاك والا يجار والاضاح ، كل هذه المناصر تشل تكلفة غير مهاشرة .

ويمكن تلخيصهذا التبويب وربطه بالتبويب الأساسي كمايلي: عناصرتكا ليف غير مهاشرة

عناصر تكاليف مباشرة

مسواد ماشرة مواد غير ماشرة أجرور ماشرة أجمور فير ماشرة

خد مات أخرى مهاشرة خد مات أخرى غيرمباشرة

وتمتبر التفرقة بين المناصر المباشرة والمناصر غير المهاشسرة خطوة أساسية نحو تحقيق قياس التكلفة ونتائج الأعمال وبيان البركز المالي للبشروع كما أنها ضرورية لتحقيق الرقابة على عناصر التكاليف .

أسس التفرقة بين المناصر الباشرة وفير الباشرة :

يحكم التفرقة بين المناصر الباشرة والمناصر غير الباشميرة البادي والأصول العلبية التاليسة :

(١) سهولة التخصيص العيني أو المادي :

يعتبر العنصر مباشرا اذا أمكن تمييزه ماديا أوعينيا في وحسدة التكلفة (المنتج النهائي) أي يدخل في تشكيل المنتج شــــل الأخشاب في صناعة الأثاث أوالقطن في صناعة الحليج والفسول والنسياح ا

### (٢) سهولة التخصيص المالى:

لايكنى لاعتبار العنصر مباشرا سهولة تمييزه ماديا في المنتسج وانما بالاضافة الى ذلك امكانية القياس لنصيب الوحدة من تكلفة هذا العنصر • فقد تتطلب عمليات القياس تعقيدات حسابيسة ورياضية صعبة ومعقدة •

#### (٣) حدى الاستغادة :

يعتبر العنصر باشرا اذا نشأ بسبب وحدة تكلفة معينة أى بسبب منتج معين أو منطقة معينةأو أمر انتاجى أو مرحلة بعينة أى أن الاستفادة قاصرة على وحدة تكلفقه عينة ولا يشترك فيها وحدات أخرى • فعلى سبيل المثال الزبوت والوقود والشحومات تعتبر عناصر تكاليف غير مباشرة لعمومية الاستفادة منها •

#### (٤) الأهبية النسبية:

فقد يسهل التمييز المادى والمينى ويسهل التخصيص المادى وتقتصر الاستفادة من المنصر على وحدة تكلفحة معينة ولكن الأهمية النسبية لهذا المنصر بالنسبة للتكلفة الاجمالية زهيدة جدا ما لا يبرز التكلفة والجهد اللازمين في تتبع هسنده المناصر واعتبارها تكلفة باشرة مقارنة بالدقة المحاسبية التى تتحقق من ذلك فعلى سبيل المثال المسامير والغرائ في صناعة الاثاث والخوط في

صناعة الملابس الجاهزة يتوافر فيها الشروط الثلاثة الأولى - التعييز المادى و سهولة التخصيص المالى و الاستفادة - ولكن بسبب تطبيق مبدأ التكلفة والمائد من اعتبار المنصر مباشرا يجرى المسوف المحاسبي على اعتبارها عناصر تكاليف غير مباشرة و

## رابعا: التبويب وفقا للفترة المحاسبيسة:

يرتبط هذا التبويب بقياس التكلفة وننائج الأعمال وتقويسها المخزون آخر الفترة المحاسبية واعداد العركز المالى للبشروع وتبوب التكاليف التي تستفيد منها التكاليف التي تستفيد منها الفترة الحالية والتي ينتظر أن تستفيد منها الفترات المستقبلة كالأصول الثابتة ذات الاستخدام طويل الأجل ، والى تكاليف جارية أو ايرادية أي عناصر التكاليف التي تستفيد بها الفترة الجارية فقط ،

وتبوب عناصر التكاليف الجارية أى التي تتعلق بالفترة الجارية الى عناصر تكاليف منتج والى عناصر تكاليف فترة ( زمنية ) :

تكاليف رأسمالية وحدات باقية عناصر التكاليف غير مستنفذة تكلفة منتج تكلفة منتج تكلفة فترة رحتكاليف مستنفذة وحدات بباعة وحدات بباعة

8 وهي عناصر التكاليف التي تدخل في قياس تكلفة وحدة المنتسج

أى التكاليف القابلة للالتصاق بوحدة النتج سوا ً ثم بيعها أو بقيت كمخسرون آخسر الفسترة •

وتمتبر التكاليف الصناعية من مواد ، أجور ، وتكاليف صناعية وأخرى عناصر تكاليف منتج أو سلمية أى تدخل في قياس تكلفة الانتاج وتقريم المخزون ، وأن كانت عناصر التكاليف المناعية غير المباشرة تثير بعض المشاكل حيث ينوقف مدى اعتبارها تكلفة منتج على النظرية المستخدمة في قياس تكلفة الانتاج ، فملى سبيل المثال الدااستخدمت النظرية الكلية فأن عناصر التكاليف المناعية غير المباشرة (المتغيرة والثابتة) تمثل تكلفة منتج بالاضافة الى عناصر التكاليف المباشرة ، أما الدا استخدمت نظرية التكاليف المتغيرة أو الحديمة فأن عناصر التكاليف المناعية غير المهاشرة ، أما التكاليف المناعية غير المهاشرة المتغيرة فقط هي التي تمثل تكلفة

وضد قياسنتائج الأعمال فان تكلفة المنتج للوحدات المهاعية خلال الفترة فقط هي التي تدخل ضمن تكلفة المبيمات باعتبارهميا تكلفة مستنفذة تدخل في مقابلة الايرادات و أما تكلفة المنتج للوحدا الفير مباعة خلال الفترة تمثل تكلفة فير مستنفذة في شكل مخزون آخير الفترة الذي يظهر في قائمة المركز المالي كأصل من الأصول مرحلية للفيترة القادمية و

<sup>(</sup>١) يتم شاقشة ذلك بالتفصيل في الفصل القادم •

#### (٢) تكاليف الفشرة (الزمنيسة):

وهى عناصر التكاليف التي لاتدخل في قيما ستكلفة وعدة المنتج والغير قابلة للالتماق بها •

وتشمل تكاليف الغترة فناصر التكاليف التسويقية والاد اريسة والتبويليسة حيث لا تدخل في قياس تكافة المنتج ولكن تحمل للفترة المحاسبية الى استفادة من تلك العناصر بصرف النظر عن بيسسع المنتجات من عدمه ، بالاضافة الى ذلك وطبقا لنظرية التكاليسف البطبقة فانه قد يضاف الى هذه المناصر بعض عناصر التكاليسف المناعية غير البهاشرة (نظرية التكاليف المتنبرة أؤالستغلة) أوقد تضاف جميمها (نظرية التكاليف الباشرة) الى عناصر التكاليسف الفتريسة أو الزينيسة ،

ويتم تحميل الجزا الذي يخص الفترة الحالية لقائمة الدخسل باعتبارها تكلفة جارية ، أما ما يخص الفترات القادمة فانها تشل تكلفة مؤجلة ترحل للعام القادم وتظهر كأحد عناصر الأصول في قائمسسة المركز المالي .

## خامسا : التهويب وفقا لبراكز السئولية :

یهدف هذا التهویب الی تحقیق الرقابة ومحاسبة البسئولین عن أدائهم ه لذلك يتم تهویب عاصر التكالیف وفقا لبدی خدوعها للرقابة أو عدم خضوعها لرقابة مستوی اداری معین •

### (١) تكاليف خاضمة للرقابة :

وهي عناصر التكاليف التي تدخل في مجال تحكم وتصرف مستوى الدارى معين لتأثرها بقراراته وتصرفاته أو أن هذه المناصر تقع فسى دائرة حيازته و فعدير المخازن يسأل عن التلف والفاقد وسوو مناولة وتخزين المواد بالمخازن و كما أن الملاحظ أو المشرف على غير من غابر التشغيل مئول عن الفاقد والضائع في استخدام المواد في المملية الانتاجية وعن الوقت الضائع للماملين في نطاق مسئولين ورقابته حيث أن قرارات الملاحظ أو المشرف تؤثر في طريقة وكيفيسة استخدام عوامل الانتاج د اخل غيره و كما أن الادارة المدليا تسأل عن غاصر التكاليف التي تنشأ أو تتأثر بقراراتها مثل تكاليف الطاقة

كذلك فانه في بعض الأحيسان قد يكون عنصر التكلفة غير خاضع لرقابة مستوى ادارى لمين ولكن يتقرر اعتباره خاضما لرقابة هسندا المستوى الادارى بهدف تحفيز المستوى الادارى في الرقابة علسي هذا المنصر وتخفيض تكلفت،

## (٢) تكالسف غير خاضمة للرقابة :

وهى عناصر التكاليف التى لا تدخل في مجال تحكم أو تعسيرف مستوى اد ارى معين ، فهى لا تتأثر بقرارات وتصرفات هذا المستوى الاد ارى ، فعلى سبيل المثال تكاليف الميح والتوزيع هى تكاليف غير خاضعة للوقابة بالنسبة لمدير المستع حيث أن قراراته وتعرفات

#### لا تؤثر على هدد ، التكاليف .

ويتضع من ذلك أن عنصر التكلفة ليس بطبيعته يبسوب السي تكلفة خاضعة للرقابة أو غير خاضعة للرقابة وانما تعنى أنه ليس هناك عناصر غير خاضعة للرقابة على الاطلاق وأن عنصر التكلفة الذي لا يخضع للرقابة في هذا المستوى الاداري فانه يخضع للرقابة في مستوى اداري آخر فعلى سبيل اللمثال تكلفة الوقت الضائع خاضعة للرقابة على مستوى المشرف أو الملاحظ في حين أن الاستهلاك غير خاضع للرقابة في هذا المستوى ، بينما تكلفة الوقت الضائع غير خاضعة للرقابة في مستوى المدير العام بينما الاستهلاك يمكن أن يكون خاضعا للرقابة في هذا المستوى أو المستوى الأعلى منه ،

ويجبأن يرتبط هذا التبويب بشكل ومعتوبات تقارير التكاليف وارتباطها بالمستوبات الادارية المختلفة حيث يتم التركيز في التقرير على العناصر الخاضعة للرقابة في مستوى ادارى معين عند اعدد التقارير الخاصة بهذا المستوى ٥ وهذا النظام يعرف باسم "محاسبة المستوليدة" •

#### سادسا: التهويب وفقا لمستوى حجم النشاط:

يمتبر هذا التبويب من التبويبات الحديثة في محاسمة التكاليف التي اعتبدت على مفهوم التحليل الحدى لمناصر التكاليف والسذى يمبر عن سلوك خاصرالتكاليف ما لتغيرق مستوى حجم النشاط (الانتاج)

## وتروب عناصر التكاليف من حيث سلوكها مع التغير في حجمه

النشاط أو الانتاج السي :

- (١) لالتكاليف المتغيرة
  - (٢) التكاليف الثابية ٠
- (٣) التكاليف شهد المتفيرة ٠
  - (٤) التكاليف شبه الثابتة ٠

وسوف نستخدم الجدول التالي كمثال رقعي لشرح وتطبيست

النفاهيم السابقة:

599		1=					
اجالي التكاليف الثابية (٢)		• •	• • •	•		10	10
اجالي التكاليف اجالي التكاليف التكاليف التابية التنسيرة الكلية (٣) (٣)		1-1	::	3	• -		
3 3 3	(r+ r)	:	: : <sub></sub> : :			۲۰۰۰	
الكلة الناجة	( <b>#</b> ÷ Y)	•	17.7.	٥٠,٢١		٥٠,	- 2,7
التكلقة المستغيرة للوحسة (1)	(1+1)	-		- :	:	: :	:
	3+1)	÷	Y,17	۲ کر ۲	10	مر۱۱ -	9(71

#### (١) التكاليف المتغميرة:

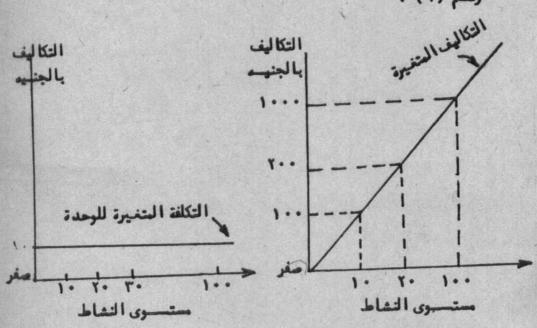
وهى المناصر التى في مجموعها تتغير طرديا مع التغير فسسى مستوى النشاط ، أى أن زيادة مستوى النشاط بنسبة معينة يترتسب عليه زيادة عناصر التكاليف المتغيرة بنفس النسبة والمكس صحيح فسى حالة انخفاض مستوى النشاط بخرض ثبات جميع الموامل الأخرى •

وتشمل التكاليف المتغيرة جميع عاصر التكاليف المهاشرة مسن مواد وأجور وتكلفة خدمات مباشرة ، فعناصر التكاليف المباشسسة بطبيعتها عناصر متغيرة كما اتضع من تعريف التكلفة المباشسة بالاضافة الى العناصر المهاشرة فان التكاليف المتغيرة تشمل أيضا بمضعناصر التكاليف غير المباشرة التى تتفق في سلوكهام التكاليف المباشرة في سلوكهام التكاليف غاصر المباشرة في سلوكها مع حجم النشاط شل الوقود والزيوت فهي عناصر غير مباشرة بالنسبة لوحدة التكلفة وانما هي متغيرة مع حجم النشاط ولذ لك فان العنطلاح الشائع "كل مباشر متغير وليس كل متغيرماشسر "هو التوصيف المنطقي للعلاقة بين التهويب وفقا لوحدات التكلف

ويتضع من الجدول السابق أنه عدما تضاعف حجم النشاط من الحدات الى ٢٠ وحدة أى بنسبة ١٠٠٪ ارتفعت التكاليف الاجمالية المتغيرة من ١٠٠ جنيها الى ٢٠٠ جنيها أى تغسير طردى بنسبة ١٠٠٪ أيضا وهكذا ١٠٠ أى أننا نقصد التكافة الاجمالية الاتغيرة (عمود ٣) وليست التكاليف المتغيرة للوحدة (عمسود ٢)

حيث أن التكلفة البتغيرة للوحدة (نعيب الوحدة من التكاليــــف المتغيرة ) تكون ثابتة مهما تغير حجم النشاط فهى ١٠ جنيهسات عند أى مستوى من مستويات النشاط كما يتضح من الجدول السابق.

ويمكن توضيح ذلك من خلال الشكلين التاليين رقم (١) ه رقسم (٢) :



شكل (١) التكاليف المتغيرة الاجمالية شكل (٢) التكاليف المتغيرة للوحدة

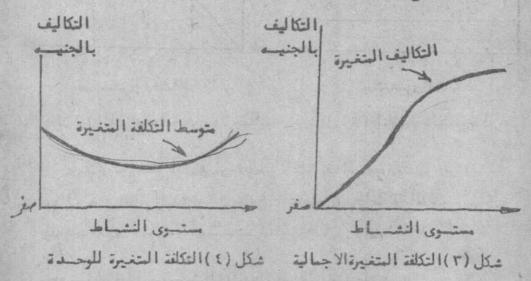
ويتضع من هذا الشكل أن اجمالي التكاليف المتغيرة تتغير طردينا مع التغير في حجم النشاط وأن معدل التغير يساوى التكلفة المتغيرة للوحدة ه أي ٢٠٠٠ - ١٠٠ جنيهات مع التكاليف الاجمالية المتغيرة ٠ وهو يساوى أيضا ميل خط التكاليف الاجمالية المتغيرة ٠

ويتضع أيضا أن التكلفة ألمتغيرة للوحدة هي ١٠ جنيهات وهي ثابتة مهما تفسير حجم النشاط ٠

وتأتى خاصية التكاليف المتغيرة من حيث كونها طرديــــة (علاقة خطية) مع حجم الانتاج وأن تكلفة الوحدة فيها ثابتـــة من أن المحاسب يفترض ثبات الغلة وليس تناقص الغلة كما تقضــــى النظرية الاقتصاديــة •

و يتطبيق النظرية الاقتصادية نجد أن التكاليف المتغيرة تزيد مع زيادة حجم التشاط بحمد ل أقل من معدل الزيادة في حجم النشاط حتى يسرى قانون تناقص النيادة فتزيد التكاليف المتفيرة بعمد ل أكبر من معدل الزيادة في حجم النشاط •

ويتضح ذلك من الشكلين التاليين رقم (٣) ، رقم (٤) :



وبالرغم من اختلاف الفروضيين المحاسب والاقتصادى الا أن المحاسب يدفعه الى ذلك تهسيط المفاهيم لا مكان اجراء عمليسات القياس يسهولة ويسر • اذاًن القياس في ظل الفروض الاقتصاديسة قد يصعب!ن لم يكن من المستحيل تحقيقه •

ويذكر الدكتور عها س الشيرازى أن أفتراضات المحاسب أكسر قابلية للتطبيق المعلى وفي نفس الوقت لا يؤثر كثيرا على دفة القيساس كما أن فرض ثبات الفالة لا يخالف الواقع المعلى كثيرا وبصفة خاسسة اذا ماقصونا دراستنا على مدى محدود للتغيرات في حجم الانتاج (١٠)

#### (٢) التكاليف الثابية:

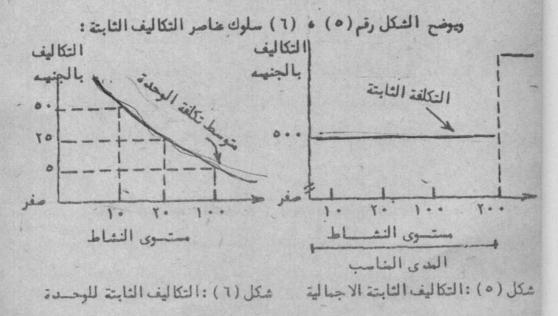
وهى عناصر التكاليف التى لا تتغير فى مجموعها مع التغير فى حجم أو مستوى النشاط • أى مع ثبات الموامل الأخرى على ماهى عليه قان عناصر التكاليف الثابتة تظل بنفس قيمتها مهما تغير مستوى النشاط • ويرتبط حدوث هذه العناصر بمرور الزمن وعادة تنشأ كنتيج للاستحواز على الطاقة واعدادها للتشغيل • فعلى سبيل المسال الايجار و الاستمالاك و التأمينات و والأعا والأخرى المغروضة على المسروع •

ويقصد بالثبات هنا الثبات في الدى القصير وفي حدود أو سدى Relevant معين لمستوى النشاط وهو ما يسمى بالبدى الناسب Range

فاذا تمدى ستوى النشاط هذا العد فان التكاليف الثابتة تهداً في الزيادة نظرا لضرورة الاستحواز على طاقات جديدة .

ويتضع ذلك من الجدول السابق فان التكاليف الثابتة تظــل ثابتة ٠٠٠ جنيها بين مستوى النشاط صغر ومستوى النشاط أقل من ٢٠٠ وحدة فأكثرفان الشاط الى ٢٠٠ وحدة فأكثرفان الشروع يحتاج الى طاقات اضافية جديدة وبالتالى ترتفع التكاليف الثابتة الى ١٥٠٠ جنيها وهــكذا ٠

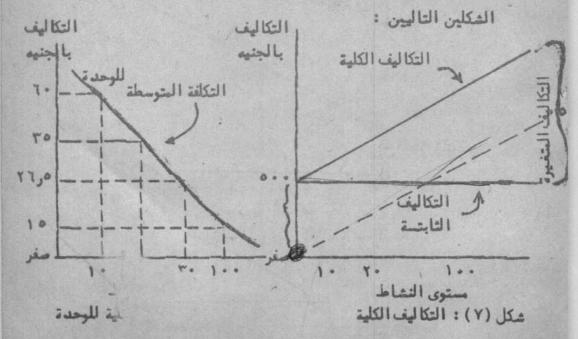
كما يقصد بالتكاليف الثابتة هنا التكاليف الثابتة الاجماليية (عمود ٥) حيث أن التكاليف الثابتة للوحدة الواحدة (عمود ٥) من النشاط تتناقص مع زيادة حجم النشاط نظرا لأن اجمالي التكاليف الثابتة يتم توزيعها على عدد أكبر من وحدات النشاط ٠



#### اجمالي التكاليف (التكاليف الكلية):

ويقعد بها جميع عاصر التكاليف سواء كانت متغيرة أو ثابت و وتتغير التكاليف الكلية مع التغير في مستوى النشاط ، وهذا التغيير موجداً ولكن ليسطرديا حيث أن التغير في مستوى النشاط لا يترتب عليه تغيرا في التكاليف الكلية بنفس النسبة .

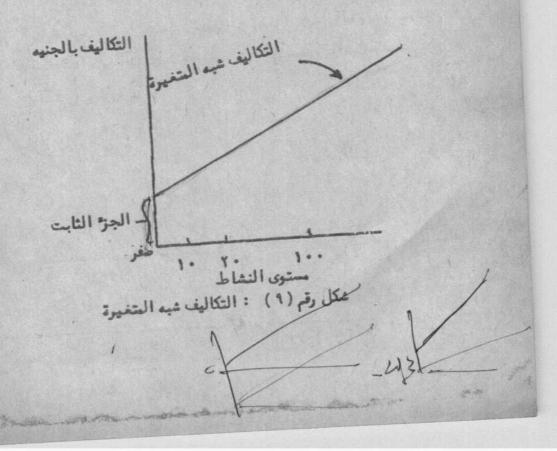
ويقصد بمتوسط التكلفة الكلية ، تكلفة الوحدة من جميع مناصر التكاليف المتغيرة والثابئة ، وتنخفض التكاليف الكلية للموحدة مصع الزيادة في مستوى النشاط ،



# (٣) التكاليف شبه المتغيرة:

وهى عناصر التكاليف التى تحتوى على جز ثابت وجز آخر يتغير مع التغير في حجم النشاط فهى تعيل للتغير مع حجم النشاط ولكن هذا التغير ليس طوديا اى انه اذا تغير الانتاج بنسبة ٢٠٠٠ فان عناصر التكاليف شبه المتغيرة تتغير بنسبة تقل من ٢٠٠٠ ومن أمثلة تلك العناصر القوى المحركة والصيانة حيث ان المشروع اذ توقف عسى النشاط لفترة فانه سوف يتحمل تكاليف صيانة للمحافظة على الآلات والمعدات وكذلك القوى المحركة حيث ان هناك حدا أدنى لهدد ه العناصر .

ويوضح الشكل التالى سلوك عناصر التكاليف شبه المتغيرة مسع التغير في حجم النشاط:

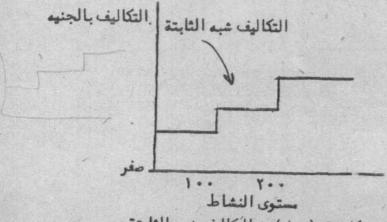


#### (٤) التكاليف شبه الثابتة:

وهي عناصر التكاليف التي تحتوي على جزا متغير والجزا الآخر ثابت وان كانت تميل الى الثبات في حدود معينة للتغير في مستوى النشاط • لذلك ايضا فالتعير هنا ليسطرديا فقد يكون التغير بمعدلات اكبر من التغير في حجم النشاط .

فعناصر التكاليف شبه الثابتة اما ثابتة لمستوى معين مسن النشاط او تزيد بقدر ثابت عند مستوى معين من مستويات النشاط فعلى سبيل المثال أجور المشرفين والملاحظين تمثل عناصر شبه ثابتــة حيث أنه كما نعلم من نظريات الادارة أن نطاق الرقابة يقضى عنسد وصول عدد العاملين الى حد معين بضرورة زيادة عدد المشرفي أو الملاحظين والتالي نرتفع تكاليف الاشراف والملاحظة عند الوصيول الى هذا الحد من عدد العاملين وهم ايضا مرتبطين بمستوى النشاط ،

ويرضح الشكل التالي سلوك عناصر التكاليف شبه الثابت . معالتغير في حجم النشاط:



شكل رقم (١٠) : التكاليف شبه الثابتة

وينبغى أن نذكر أن التغرقة بين التكاليف المتغيرة والتكاليف التأبئة لا ترجع بالسرورة الى طبيعة العنصر وحدها ، وانا ترجيع الى عوامل أخرى أعمها :

أ\_ مدى فترة التحليل فكلما قصرت فترة التحليل كلما زادت عناصر التكاليف الثابته (الاجل القصير) عاما ادا طالـــت فترة التحليل (الاجل الطويل) فان العناضر الثابتة تعيــل الى التغير الدورى •

ب حدرجة تجميع البيانات كلما كان حصر وتجميع بيانات التكاليف مفصلا الى بنود عديدة كلما أمكن التفرقة بوضح بين التكالهف الثابتة والتكاليف المتغيرة والعكس صحيح فقد لا يسمكن الفصل بينهما اذا كان تجميع البيانات اقل تفصيلا • فعلى سبيل المثال الضرائب على كسب العمل تكاليف متغيرة اما الضرائب للعقارية فهى تكاليف ثابتة اذا كان لكل منهما حسابا خاصا بالدفاتر ، أما اذا ثم ادماجهما في حساب واحد للضرائب فانعنصر الضرائب يبوب باعتباره تكاليف شبه متغيرة (۱) .

<sup>1)</sup> Teddy, Coe, L. "Cost Accumulation and Analysis, in Accounting Handbook, Edited by: Seidler, L.J., and Carmeichael, D.R. 6th Edition, Volume II, 1981, p. 33-8.

## الفصل بين الجزا الثابت والجزا المتغير:

يقضى أسلوب التحليل الحدى الى تهويب التكاليف الى تكاليف متغيرة وتكاليف ثابتة ، لذ لك يجب الفصل بين الجزء الثاب والجرة المتغيرة وشبه الثابتة واضأفة الجرزة المتغيرة وشبه الثابتة واضأفة الجرزة واضافة الجزء الثابت للتكاليف الثابتة .

وتستخدم عدة طرق للفصل بين الجز اللتاب والجز الستغير، وفيما يلى مناقشة أهم هذه الطرق :

## (١) الطريقة الهندسية أو الفنهة :

وتقضى بدواسة وملاحظة سلوك عاصر التكاليف مع التغير في حجم أو مستوى النشاط ، أو اعداد بعض الدراسات الفنية كالتجــــارب التطبيقية وقياس التكاليف لمستويات النشاط المختلفة ،

فعلى سبيل المثال اذا تبين أنه اذا توقف النشاط أي عسد مستوى سفرى النشاط تبلغ تكلفة الصيانة للآلات والمعدات و المعدات و بنيها عن الفترة ، فاذا أصبح مستوى النشاط و و و و و و دة بلغت تكاليف الصيانة و و و و و و و و الدراسة السابقة يتضع أن التكاليف الثابتة للصيانة هي و ٢٠٠٠ جنيه أي التي يتحملها المسروع في حالة توقف النشاط ، اذن :

اى أن معدل نصيب الوحدة من تكلفة الصيانة المتفيرة أو مايسم بمعدل التغير يكون من وحدات النشاط • وحدة من وحدات النشاط • وحدة من وحدات النشاط •

وكمثال آخر ، بفرضأنه بدراسة خاصر التكاليف في الفترة الباضية وجدت أن تكاليف الصيانة قد بلغت المناسكة جنيه عند مستوى نشاط وحدة ، وحدة ، وحدة ،

ونظرا لأنه يفترض أن التكاليف الثابتة لا تتغير مع التعنير في مستوى النشاط فان الفرق بين تكلفة السيانة عند مستويين مستويات النشاط يشل التكلفة البتغيرة للوحد التالزيادة في مستوى النشاط ، أي أن التكاليف المتغيرة للزيادة في مستوى النشاط ، أي أن التكاليف المتغيرة للزيادة في مستوى النشاط ،

تساوى: وأن التكلفة البتغيرة للوحدة كم ١٢٠٠٠ ÷ (١٠٠٠٠) وأن التكلفة البتغيرة للوحدة كم ١٠٠٠ ÷ (١٠٠٠٠)

فيالتا ا + غبالنا فيالاتا الميانة عبالية التكاليف التاليف التغيرة المتغيرة

لذلك اذا تم التعريض رياضيا في الممادلة السابقة لأى مسن المستريس فانه يمكن تقدير التكاليف الثابئة \* (١٠٠٠ × ٩٠١)

التكاليف الثابتة = ١٢٠٠٠ \_ ١٠٠٠ ليا

التكاليف الثابية = ١٨٠٠٠ - ١٥٠٠٠ - ١٥٠٠٠ - ١٥٠٠٠ - ١٥٠٠٠ - ١٥٠٠٠ - ١٥٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠٠ - ١٠٠

#### (٢) الطريقة المحاسبية:

ويطلق عليها طريقة الود الأونو والحد الأعلى ، والسنى تقضى بتتبع عناصر التكاليف شبه المتغيرة أو شبه الثابتة عنا مستهات متمددة للنشاط خلال فترة معينة ثم اختيار الحد الأدنى والحسد الأعلى لمستوى (النشاط خلال الفترة والتكاليف التي حدثت عند كسل مستوى ، ثم استخدام المعادلة التالية :

10-10-

حيث أن ك م = الحد الأدنى لستوى النشاط
ك م = الحد الأعلى لستوى النشاط
ت م = لتكاليف عند المستوى الأدنى للنشاط

ت ب = التكاليف عند المستوى الأعلى للنشاط من الجزء المتغير) مد ل النفيو (تكلفة وحدة النشاط من الجزء المتغير)

وبعد قياس مدل التغيريتم استخدامه في قياس الجــــز

ث = ت ب - (ك ب × م) أو ث = ت ب - (ك ب × م) حيثأن : ث = الجز الثابت من التكاليف •

بغرض أنه أمكن استخدام البيانات التالية المتعلقة بتكلف الوقود والزيوت خلال نصف العام الماضي :

لزيوت	تكلفة الوقود وا	مستوى النشاط	الشهر
	70	***	ينايـــر
	10	-100	فبرايـــر
	4.0.	£	} ـــارس
	ro:	0)	ا ابن ا
	7	۲۰۰	ا مايـــــو
	780.	٣٠,	ا يونيـــة

ومن بيانات المثال السابق يتم تحديد :

مستوى الشاط التكلفة
الحد الأدنى (شهر فبراير) ١٠٠ ١٠٠ ١٥٠٠ الحد الأعلى (شهر ابريل) ٥٠٠ ٥٠٠٠

وتطبيق المعادلتين السابقتين نجد أن :

وتتميز الطريقة المحاسبية بالسهولة الا أنه يما بعليها أنها تأخذ في الاعتبار فقط مستريين من مستريات النشاط وتتجاهل باقسى المستريات الأخرى الا أنه يرد على ذلك بأن الحد الأدنى والحسد الأعلى يعبران عن سلوك عنصر التكلفة بصغة عامة •

#### (٣) الطريقة الرياضية:

يتيح فرض الملاقة الخطية بين عاصر التكاليف ومستوى أو حجم النشاط استخدام معاد لتين من الدرجة الأولى لتميال التكاليف لمستربين من مستربات النشاط 6 وبحل هاتين المعاد لتين يمكن قيا سالجز والمجنو والجز والجزو الثابت لمنصر التكلفة و

ويتطبيق هذه الطريقة مع أستخدام الحد الأدنى والحد الأعلى المستوى النشاط لبيانات المثال السابق ، يمكن صياغة المعاد لتسين التاليتسين :

ر ا المعادلة (١) من المعادلة (٢) يكون:

بطرح المعادلة (١) من المعادلة (٢) يكون:

بطرح المعادلة (١) من المعادلة (٢) يكون:

اى أن معدل التغيير (تكلفة وعدة النشاط من الجز المتغير) = ٥

والتعويض في المعادلة (١) عن قيمة (م):

ع = ١٠٠٠ - ١٠٠٠ = ٠٠٠ جنيه

ومكن التعويض في المعادلة (١) ونحصل على نفس النتيجة:

ومكن التعويض في المعادلة (١) ونحصل على نفس النتيجة:

ومكن التعويض في المعادلة (١) ونحصل على نفس النتيجة:

ومكن الجون الثابت من المنكاليف يساوى ١٠٠٠ جنيه و ١٠٠٠ حنيه و ١٠٠٠

وتعطى الطريقة الرياضية نفسنتائج الطريقة المحاسبية اذا تسم استخدام بيانات الحد الأدنى والحد الأعلى أما اذا استخدم مسترين آخرين للشاط فانها قد تعطى نتائج مختلفة •

ويما بعلى هذه الطريقة أنها تتجاهل الستريات الأخصري للشاط في عملية الفصل بين الجزا الثابت والجزا المتغير .

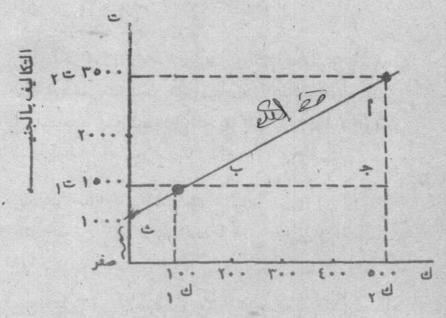
### (٤) الطريقة البيانية:

يتيح فرض الملاقة الخطية بين ضاصر التكاليف ومستوى أو حجم النشاط أنه اذا علم تكلفة عنصر معين من ضاصر التكاليف لمستويسين مختلفين للنشاط ه أمكن استخدام الطريقة البيانية في تحديد أوقياس الجزء الثابت والجزء المتغير لمنصر التكلفة ه

وتستخدم هذه الطريقة على النحو التالي :

- أ يمثل المحور الأفقى مستوى النشاط (ك) ، ويمثل المحسور
   الرأسى تكلفة المنصر (ت) .
- ب- وضع نقتطين على الرسم الأولى تمثل التكلفة لمستوى النشاط الثاني .
  الأول والثانية تمثل التكلفة لمستوى النشاط الثاني .
- ج يتم ترصيل النقتطين ببعضهما لنحصل على خط يمثل سلوك التكلفة مع مستوى النشاط •
- د يتم مد الخط ليقطع المحور السرأسى ، ونقطة التقاطع مصع المحور الرأسى تمثل قيمة الجزء الثابت من تكلفة المنصر .
  - هـ يتم قياس معدل التغير بحساب ميل الخط .

وبتطبيق هذه الطريقة مع استخدام الحد الأدنى والحد الأعلى المستوى النشاط لبيانات المثال السابق 6 نحصل على هذا الشكل البيانيين :



مستوى النشاط بالوحدات

فالجز الثابت من التكلفة يتحدد على أساستلاقى خط التكلفة مع المحور الرأسى أى عند مستوى نشاط = صغر أى أن ث = ١٠٠٠ جنيه ٥ كما يتم حساب معد ل التغير أو تسكلفة الوحدة من الجيز المتغير بحساب عبل الخط أو ظل الزارية أب ج وهو يساوى :

ويمابعلى هذه الطريقة أيضا اغفالها لستريات النشاط

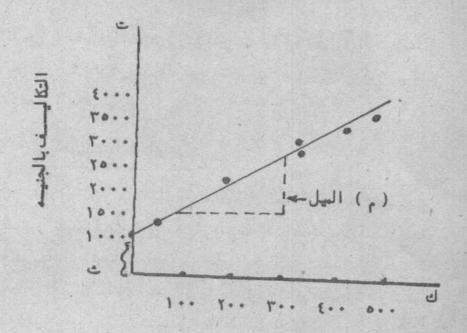
الأخرى كما أنه عادة مايكون رسم الخطيد ربا غير دقيق أو صحيح تماما وأن كان يمكن تلافى عدم الدقة باستخدام الحاسب الآلى في رسم

#### (ه) الطريقة الاحسائية:

في الواقع أن التكاليف شهد الثابتة أو شهد المتغيرة لا تتفسير بمعد ل ثابت مع التغير في حجم أو مستوى النشاط ، ومن الممكسن استخدام الاسلوب الاحصائي (خط الانحدار) لتقدير متوسط معد ل التغير وبالتالي يمكن أن يؤخذ في الاعتبار عملية التقديس مستويات عديدة وليس مستويسن فقط لمستوى النشاط ،

ويتم تحديد خط الانحدار اما بالتشيل البياني أو الحــــل الرياضي ويتم التشيل البياني بوضع التقاط المختلفة التي تشــل المستويات المختلفة للنشاط والتكاليف المرتبطة بكل مستوى شم يـــم تمهيد الخطيد ويا ويتم تحديد الجزا الثابت بالنقطة التي يتلاقى بها الخط مع المحور الراسي أي عند مستوى نشاط = صغر و كما يشـل ميل الخط معدل التغير أي تكلفة وحدة النشاط من الجزا المتغير و

وباستخدام بیانات المثال السابق یکون التمثیل البیانی لخط الانحد ارکما یاسی :



ويما بعلى أسلوب التشيل البيانى ( التمهيد اليدوى) لخط الانحد ار بالصعربة وعدم الدقة ولا سيما في حالة وجود المديد سن مستويات النشاط ، لذلك فان الحل الرياضي أدق من التشيال البياني لخط الانحدار .

ويشتق خط الانحدار باستخدام المعاد لتين الرياضيتين التاليين:

مج س ص = م مج س + مج س ج (۲)
حیث آن (ص) تشل التکالیف (ت) ، و (س) تشل مستوی
النشاط (ك) ، و تطبیق هذا الأسلوب علی بیانات المثال السابستی
یکون الحل کالآتی :

ق نجمه ان :	مرد من المج س = ١٤٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠		1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	1
وبالتدوين في السادلة (١) ، (١) من بهانات المثال السابق نجمه أن :	18	1		67
(Y) . (1) dal	1	MES I	1.0	اط (س) التكلفة
وبالتسويض في المما		ن = ١ مجس = ١٠		العبار استوى النشاط (س) التكلفة (س)

ويضرب المماداة (١) في ٣٠٠ تكون :

(m) + 1A · · · · · · = €0 · · · · يطرح المعادل (٢) من المعادلة (٣) نجد أن:

م = ٠٠٠٠٠ + ٠٠٠٠ المودة أى أن ( وفعد ل التغيير ) نصيب الوحدة من الجزء المتغير ) ليساوى = ۵۰ ره جنیها .

> وبالتعويض عن قيمة (م) في الممادلة (١) نجد أن: =1+0,0×11. = 10.

> > ٠٠٠٠ = ١٥٠٠٠

وهو يساوى الجزء الثابت من تكاليف الوقود والزيوت . ولاختصار العمليات الحسابية وتبسيطها يمكن استخدام المتوسطات بدلا من الارقام الأصلية كما يتضم من الجدول التالي :

> d.d. 10... . D7 0011= d.d.

	1	ان در
1	1	<b>⋳</b> ~
1		& G.
F	1 7 7 7 7	ر وا ط
10	1000	الكاليات الكاليات
14	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	سترى الشاط التكاليب
		1

- E E E

وبالتمويض في معادلة التكاليف الكلية باستخدام متوسط مستسوى النشاط ومتوسط التكلفة بصورتها التاليسة :

ت = ث + م ت ۲۰۰۰ × ۲۰۰۰ + ث = ۲۰۰۰ ۱۰۱۰ + ث = ۲۰۰۰ ۱۰۱۰ - ۲۰۰۰ = ث ۱۰۱۰ - ۲۰۰۰ = ث

ويلاحظ أن قيمة الجز" الثابت (ث) ومعدل التفسير (م)
باستخدام الطريقة الاحصائية اختلفت عن القيم المستخرجة طبقالله المطرق الاخرى السابقة وذلك لأن الطريقة الاحصائية تأخذ فسس اعتبارها جنيع مستويات النشاط المتاح عنها بيانات بمكس الطرق السابقة التي اعتمدت على مستويين فقط من مستويات النشاط •

وبعد أن يتم قياس الجزاء الثابت (ث) والجزاء المتغير لتكلفة المنصر في صورة معدل التغير (م) يمكن صيافة معادلة تشكل الا تجاه العام لسلوك عنصر التكلفة مع المتغير في مستوى النشاط ونستخدم هذه المعادلة في مجالات عديدة من أهمها التنهؤ أو تقدير تكلفة المنصر عند مستويات النشاط المختلفة و

وباستخدام الطريقة الاحصائية ، فان الممادلة التي تشـــل سلوك عصر تكلفة الوقود والزيوت مع التغير في مستوى التشاط تكـــون كالآتــــي :

ت = ۱۸۵ + ۱۸۵ = =

فاذا طلب تقدير أو التنبو بتكاليف الوقود والزيوت بفسرض أن ستوى النشاط بلغ ١٠٠٠ وحدة ، فانه يتم التمويض فيسة (ك) وهي تشل ستوى النشاط المتوقع وتقدير التكاليف الكليسة لمنصر التكافية (الوقود والزيوت) وهسى (ت) .

(1 ...) 0,00 + 140 = =

\*\*\* + 140 =

· Lysia 1-40 a

ای آن تکلفة الرقود والزبوت لستوی نشاط ۱۰۰۰ وحدة تقدر بحوالس ۲۰۳۵ جنیها

وتستخدم الطرق السابقة أيضا للتعرف على طبيعة سلوك عنصر التكلفة ، فعلى سبيل المثال ، بغرض أنه أمكن تجميع البيانات التالية

#### ستسوى النشاط

٠٠٠٠ ارحدة	۲۵۰۰ وحدة	وحدة	عاصر التكاليسة
11.1	1	1	التأمين على المهاني
17.			الاستهلاك على أساس عدد وحدات الشاط
1800	110.	e steres	المنائلسة

وباستخدام الطريقة المحاسبية على سبيل المثال يمكن التعرف على طبيعة تلك العناصر •

# أولا: حساب معدل التغيير:

ربط أن معدل التغير لتكاليف التأمين على البياني يساوى صغرا اذن التأمين على البياني يعتبر عصرا من عاصر التكاليف الثابتة •

ثانيا: حسابالتكاليف الثابت:

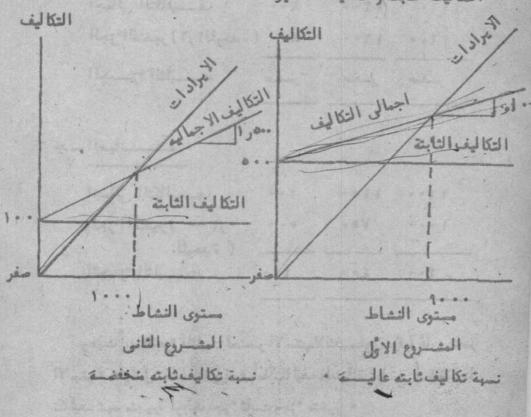
S) et 0 = 0 XXXX = 0 = 1EY =

1	Y		أ ــ التأمين على البياني :
7	1	1	اجمالسي التكاليف
صقسر	صفرا	صفسر	الجزالتن
1	1	1	الجـز الثابـــــــــــــــــــــــــــــــــــ
			ب_الاستهالاك:
17	14	۸	اجمالي التكاليسف
11	14	4 (	الجزالمتغير (٦ر اللوحدة
	صفسر		الجــــز الثابـــت
	- ——		
مغسر	- ——		الجـــز الثابـــت
١٤٠٠	مغر		الجـــز الثابـــــــ : - الميانــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

وحيث أن الجزُّ الثابت لعنصر الاستهلاك يساوى صغرا فان عنصر الاستهلاك يمثل تكلفة متغيرة ، أما تكاليف الصيانة فواضح أنهــــا تكاليف شهه متغيرة لوجود جزءً ثابت وجزءً متغير .

## الأهمية النسبية التكاليف الثابئة والتكاليف المتغيرة :

تختلف الأهبية النسبية للتكاليف الثابتة والتكاليف المتنسبيرة باختلاف طبيعة المسروع وأسلوب الفين الانتاجى المتبع في عمليات التشفيل 6 فالمسروع الذي يعتبد أساساً على التشفيل الآلي تكون نسبة تكاليف الثابتة أعلى من مشريع آخر يعتبد أساسا على التشفيل اليدوى • ويمكن توضيح ذلك بيانيا لشروعين يختلفان في نسبة التكاليف الثابتة والتكاليف المتغيرة :



وتظهر أهمية التمرف على هذه العلاقة في أن المسروع الأول تكاليفه الثابته عاليه معم وتكاليفه المتغيرة منخفضة معم الرباليف المتغيرة منخفضة التكاليسف ويحتاج الى حجم انتاج كبير جدا حتى يمكه تغطية التكاليسف الثابته وتحقيق ما يسمى بنقطة التعادل (التقطة التى تتساوى فيها الايرادات والتكاليف) وبالتالى يتمتع هذا النوع من المشروعسات بدرجة مخاطرة عالية نظرا لارتفاع تكاليف الثابتة كما وأن الادا وقل لديها مرونة منخفضة ولكن بمجرد أن تتحقق نقطة التعادل فسان الأرباح لهذا المشروع تكون عاليه جدا وذلك لا نخفاض تكلفة الوحدة المتغيرة وبالتالى فان الأرباح ستمادل الفرق بين سعر البيسع والتكلفة المتغيرة نظرا لتغطية التكاليف الثابتة بالكامل والتكلفة المتغيرة نظرا لتغطية التكاليف الثابتة بالكامل

على عكس الشروع الثانى فتكاليف الثابتة منخفضة ١٠٠ جنيه و تكاليف المتغيرة عاليه ١٠٠ مر ١ جنيه للوحدة ٥ هذا المشروع أقسل مخاطرة من المشروع الأول لا مكانه تغطية التكاليف الثابته أسرع مسن المشروع الأول كا أن الادارة لديها المرونة الكافية لمد مارتهاطها بتكاليف ثابته عالية ٥ ومالرغم من أن هذا المشروع سوف يحقسق نقطة التعاد ل بسرعه وأرباحا سريمه الا أنه هاسش الربع ومالتاليي الربع المافي بالد تغطية التكاليف الثابتة سيكون قليلا بالمقارنات مع المشسروع الماول ٠

كمايتضع من نولك أن هذا النوع من التحليل يغيد الادارة فسي الخاذ قراراتها فايتعلق بالتكوين الرأسمالي وخلطة عوامل الانتاج .

# الفصل الوابسع

سبق أن ذكرنا أن مخرجات نظام التكاليف هي القوائم والتقارير الدورية والختامية لعرض بيانات التكاليف والدراسات التي تعد مسن أجل معاونة الادارة في حل مشاكلها واتخاذ قراراتها الادارية وتمثل نظريات التكاليف المبادى والأسس والقواعد التي يتم عليسي أساسها اعداد تلك القوائم والتقاريسر

# ووائم التكاليف:

يتعدد مضمون وأشكال قوائم التكاليف باختلاف الغرض السدى من أجله تعد هذه القوائم ، فقد تعد القائمة عن جزّ ممين مسن العمليات منفصلة كقائمة تكلفة المواد المستخدمة أو قائمة تكلفة الانتاج التام ، أو قائمة الأجور ، وقد تعد قائمة منفصلة للتكاليف الصناعة أو قائمة تضم المتكاليف الصناعية والتسويقية مستقلة عن التكاليف الأخرى ( الادارية والتمويلية ) ، كما قد تعد قائمة تكاليف تشمل جميسح عناصر التكاليف الصناعية وغير الصناعة .

ويرجع مب هذا التعدد الى رضة ومتطلبات مستخد مسسى البهانات وخاصة ادارة المشروع كما ترجع أيضا الى رقية المحاسب وأساويه في عرض البيانات بطريقة تحقيق الهدف بفاعلية وكفالا

ومن المتمارف عليه أنه يتم إعداد قائمتين أساسيتين هما قائمة التكاليف وقائمة الدخل نتعرض لهما بشي من الايجاز :

#### (١) قائمة التكاليف:

تهدف قائمة التكاليف الى بيان تكلفة البيمات أى تكلف قالوحد ات التاسة البياقة خلال الفترة • وتعد هذه القائمة على عدة مراحل تبدأ بمرحلة قياس تكلفة الانتاج خلال الفترة ثم مرحلة تياس تكلفة الانتاج التام خلال الفترة • ثم مرحلة قياس تكلفة الانتاج التام البياع خلال الفيرة •

# (٢) قائمة الدخال أ

وتهدف الى بيان نتائج الإعبال عن فترة معينة وتشتمل على مرحلتين ـ الأولى تظهر مجمل الربح وهو الفرق بين الايرادات والتكاليف والمرحلة الثانية تظهر صافى الربح بخصر تكاليف ومصروفات الفترة والتكاليف الأخرى التى لم يتم تحميلها انكلفة الانتاج مع الأخذ في الاعتبار أيضا الأرباح والخسائر المرضية و

وسوف نتعرض لقائمتي التكاليف والدخل عند مناقشة نظريات التكالياف •

نظريات التكاليف:

يوجد في الفكر ألتكاليفي عدة نظريات تتعلق بقياس كلفة الانتاج

والمخزون ويتركز الخلاف بين تلك النظريات على نقطة هامسة وهى التفرقة بين تكلفة المنتج وتكلفة الفترة ويمبارة أخرى فسان هذه النظريات تقدم اجابات مختلفة للسؤ ال الهام التالى : ماهى عناصر التكاليف التى تدخل في تكلفة الانتاج وبالتالى في تقييم المخزون؟

وتحليل هذه النظريات نجد أنها جبيعا تنفق في معالجة عاصر التكاليف الصناعية المباشرة باعتبارها تكلفة منتج تدخل ضمن تكلفة الانتاج والمخزون و أما بالنسبة لعناصر التكاليف غير المباشيرة فان هذه النظريات تختلف بشأن معالجتها و تتلخص هذه الاختلافات فيما يلسى

- (١١) عدم الاعتراف بعناصر التكاليف العناعية غير الماشرة كتكلفة منتج.
  - (٢) الاعتراف بجميع عناصر التكاليف الصناعة غير المهاشرة كتكلفة منتج وعدم اعتمارها تكاليف فترة •
  - (٣) الاعتراف بالجز المتغير فقط من التكاليف المناعية غير (٣) الماشرة كتكلفة منتج واعتبار الجز الثابت منها تكاليف فترة •
  - (٤) الاعتراف بالجز المتغير مضافا اليه جز من التكاليف الصناعة غير الباشرة الثابتة يعاد ل الطاقة المستغلة كتكلفة منتج واعترار الباقى من الجز الثابت والذي يعاد ل الطاقت غير المستغلة كتكاليف فسترة •

وفيما يلى نناقش أربع نظريات للتكاليف تعبر عن أوجه الاختلافات

X

السابق عرضها:

#### أولا: نظرية التكاليف المهاشرة:

تقضى هذه النظرية بأن تكلفة المنتج تتكون من عناصر التكاليف الباشرة فقط ه أما المناصر غير المبأشرة فتعتبر تكاليف فترة تحمل لقائمة الدخل مباشرة •

كما تقضى هذه النظرية بأن تكلفة البيمات تتضمن الى جائــب التكاليف المناعية المباشرة تكاليف التسويق المباشرة فقـط أمــا التكاليف التسويقية غير المباشرة فتحمل مباشرة لقائمة الدخل •

وفي ظل هذه النظرية يمكن توضيح المفاهيم الأساسية لقيال التكلفة ونتائج الأعمال في صورة الممادلات التالية :

- (١) تكلفة الانتاج = التكلفة الماشرة الصناعية
- (٢) تكلفة البيمات = تكلفة الانتاج الباع+ تكاليف التسويق المهاشرة
  - (٣) مجدل الربح = البيعات تكلفة المبيعات
- (٤) صافى الربيع = مجمل الربع ــ (التكاليف الصناعية غيرالمباشرة + التكاليف التسريقية غـــير الباشرة + التكاليـــف الادارية والتحوليـــة)

وتستند هذه النظرية في استهمادها لمناصر الته من تكلفة الانتاج السي :

- (۱) المشاكل المديدة التي تتعلق بمعالجة عناصر التكاليف المناعة غير الماشرة وتحميلها لوحدات الانتاج نظرا لتنسوع وتعدد تلك المناصر
- (٢) خاصر التكاليف الصناعة غير البهاشرة لا ترتبط بهاشرة بعملية الانتاج وأن معظم هذه المناصر يرتبط بالاستحواز علي الطاقة واعدادها للتشغيل •
- (٣) تناسب هذه النظرية بعض مشروعات الأعمال التي تتفال التي تتفال فيها التكاليف المناعة غير المباشرة بالنسبة لاجمال التكاليف و فعلى سبيل المثال في مشروعات المقاولات حيث تمثل التكاليف المناعة غير المباشرة نسبة ضئيلة جدا مسن التكاليف الاجمالية و

#### وتتمرض هذه النظرية لانتقاد اتعديدة أهمها:

- (۱) أن القول بأن استهماد عاصر التكاليف المناعة غير البهاشرة من تكلفة الانتاج لتجنب مشاكل تحميل التكاليف المناعية غير الباشرة لا ينبغى أن يمتد به كبيرر لهذا الاستهماد •
- (٢) يترتب على استهماد التكاليف الصناعة غير المهاشرة أن تحمل تكلفة الانتاج وتكلفة المخزون بتكاليف أقل ما يجب أن تحمليه .
  - (٣) لا يمكن أن ننكر مساهمة الجزا الأكبر من عاصر التكاليـــــف

السناعة غير الباشرة في اتمام البنتج وتشكيله وبالتالي فان الشكلة . استهدا الاستفادة والمسئولية عن الثكلة .

(٤) استهماد عاصر التكاليف المناعية غير البهاشرة قد يوحسى الى الأذهان أنها عنادر غير ضرورية ما يودى الى اضعاف الرقابة على هذه المناصر واليصاحب ذلك من اسراف وضياع •

# ثانيا: نظرية التِكاليف الاجمالية: ﴿ إِنَّ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّا

تقضى هذه النظرية بأن تكلفة المنتج تتكون من عاصر التكاليف الصناعة جميعها سواء كانت مباشرة أو غير مباشرة • أي أن عاصر التكاليف الصناعة غير المباشرة تدخل أيضا في قياس تكلفة الانتساج وتكلفة المخزون •

كما تقضى هذه النظرية بأن تكلفة البيمات تتضمن الى جانب التكاليف الصناعة تكاليف التسريق المباشرة وغير المباشرة .

وفي ظل هذه النظرية يمكن توضيح المفاهيم الأساسية لقياس التكلفة ونتائج الأعمال في صورة المعادلات التالية :

(۱) تكلفة الانتاج = التكاليف الصناعية المباشرة + التكاليف الصناعية غير المباشرة مناء غير المباشرة ما المناعية مناعية مناعية

(٢) تكلفة البيمات= تكلفة الانتاج الباع + التكاا

- (٣) مجمل الرسح = المبيمات تكلفة المبيمات
- (٤) صافى الرسح = مجمل الربح \_ التكاليف الاد اربة والتمريلية

وتبرر النظرية وجهة نظرها في اعتهار التكاليف المناعة غـــــير الباشرة تكلفة منتج بالبيررات التالية :

- ((١١)) اأن جميع عناصر التكاليف سواء كانت مباشرة أو غير مباشدوة تساهم في سير المطل باللشروع وفي تحقيق الهدف التهافسي وهو اتمام المنتج أأوتلق سيم الخدسة
- ((١١)) يجبأن تتغيين عكلفة اللنتج جيع عاصر التكاليف فاستهماد عاصر الكالليف السناعة غفير المهاشرة أوجز منها يؤدى السي تقييم اللخزون بقيمة أقل من القيمة الحقيقية وأن رقم الرسيح لا يعبيرون نتائج الأعطال تعبيرا سليما .
- ((٣)) السبيطلد عضاصر التكاليف المناعة غير المباشرة أو جز منها للا يمكن اللشروع من تغطية كافة خاصر التكاليف .

رقد تعروضت هذه النظرية الاتظاد ات عديدة نذكراً همها فهمايلي :

((١١) ان تتحميل عاصر التكاليف الثابتة لتكلفة الانتاج غير منطقي حيث لا تتأثر معظم هذه المناصر بالتغير في حجم النساط ه وجبأن تحمل للفترة حتى ولو ترقف الانتاج •

- (٢) ان اعتبار عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة كتكلفة انتاج يؤدى الى تقلبات تكلفة انتاج الوحدة (متوسط التكلفة) ولا ترجع هذه التقلبات الى عوامل الكفائة وانها تنتج بسبب التقلبات في مستوى أو حجم النشاط في الفترات المحاسبية ولأن التكاليف الثابتة للوحدة تنخفض بزيادة مستوى النشاط، ومن غير المنطقي أن تتأثر تكلفة الوحدة بتغير حجم النشاط، وبالتالي تكون المقارنات بين الفترات المحاسبية غير سليمة وبالتالي تكون المقارنات بين الفترات المحاسبية غير سليمة
- (٣) يترتب على ذلك أن نتائج الأعمال تتأثر وتتقلب لا لشيء الا لا ختلاف مستهات النشاط بين الفترات المحاسبية مما يضعف من اعتبار الربح مؤ شـرا لكفاح عمليات التشغيل •
- (٤) يجب ألا تتضمن تكلفة المنتج عناصر التكاليف التى لم تستفسد منها ٥ كمناصر التكاليف التى تنشأ عن أخطا الدارية وتشل أعا يجب اعتبارها أعاا تحمل لقائمة الدخل ٠
- (٥) لا توفر بيانات مفيدة وملائمة لا تخاذ القرارات أو للرقابة على
   عناصر التكاليف أو لتسمير المنتجات أو الخدمات ٠

ثالثا: نظرية التكاليف المتغيرة ( الحدية ):

تقضى هذه النظرية بأن تكلفة المنتج تتكون من عناصر التكالية المتخيرة فقط 6 أما عناصر التكاليف الثابته تعتبر تكالنا

ماشرة لقائمة الدخال

كما تقضى هذه النظرية بأن تكلفة المبيعات تتضمن الى جانسب التكاليف السناعية المتغيرة • عناصر التكاليف التسريقية المتغيرة •

وفي ظل هذه النظرية يمكن توضيح المفاهيم الأساسية لقياس التكلفة ونتائج الأعمال في صورة الممادلات التالية :

- (۱) تكلفة الانتاج = التكاليف الصناعة الباشرة + التكاليف الصناعة غيرالباشرة (المتغيرة)
  - (٢) تكلفة البيمات= تكلفة الانتاج الباع + التكاليف التشويقية المتغيرة
    - (٣) مجمل الرسح = البيمات \_ تكلفة البيمات
  - (١) صافى الرسے = مجمل الربح \_ التكاليف السناعية غير المباشرة الشابقة ) + التكاليف التسبيقية (الثابتة ) + التكاليف الاد ارسة (الثابتة ) + التكاليف الاد ارسة

والتجاب أ.

وتستند هذه النظرية الى التحليل الحدى لمناصر التكاليسف ه فالتكاليف المتغيرة هى التى تتأثر وتتغير مع تغير حجم النشاط وبالتالى فهى تكلفة انتاج على عكس التكاليف الثابتة التى لا تتأثر أو تتغير مسح تغير حجم النشاط ولا ترتبط به وبالتالى تعتبر تكلفة فترة وليست تكلفة انتاج أو تخزيسسن .

وتتميز نظرية التكاليف المتغيرة بما ياسى :

- (۱) تتفق النظرية ومهدأ الاستفادة الذي يقضى بأن تكلفة المنتج
  هى فقط عناصر التكاليف التي تتأثر بمستوى النشاط أمسسا
  العناصر الثابتة فهي أعاد تحدث حتى ولو توقف النشاط •
- (٢) توفر النظرية بيانات ملائمة للقياس السليم للتكلفة ونتائسيج الأعمال حيث أن مساهمة كل منتج في تغطية التكاليف الثابت. تشل أساسا سليما ومفيد افي المقارنة بين المنتجات ٠
- (٣) تحقق النظرية الثبات في الملاقة بين الانتاج والبيعات والأرباع حيث أن الاختملاف في صافى الربع بين الفسترات المحاسبية سوف يعبر عن اختلاف مستوى الكفائة وليسراجما الى التقلبات في مستوى النشاط لأن تلك التقلبات لا تؤثر فس صافى الربع نظرا لاعتبار التكاليف الثابتة تكاليف فسترة •
- (٤) توفر بيانات ملائمة لا تخاذ القرارات وترشيد ها شل قرارات -التسمير والملاقة بين الحجم والتكلفة والايراد ، وقرارات
  الصناع والشراء ، فني أغلب الإحوال يشل التدايل الجادي
- (ه) توفر النظرية بيانات مفيدة في تحقيق الرقابة حيث أن الفسل بين الجزء الثابت والمتغير يعد أمرا ضروريا و الما في عمليسة الرقابة على خاصر التكاليف •

وقد تد ضت هذه النظرية لانتقاد اتعديد : نذ رأهم هسده

#### الانتقادات فيسا يلسى :

- (۱) أن استبعاد عاصر التكاليف الثابتة كلية من تكلفة الانتاج على أساس أنها لانتأثر ولا تتغير مع التغير في مستوى النشاط غير سليم نظرا لأن الانتاج قد استفاد بالتأكيد من الكثير مسسن عناصر التكاليف الثابتة ولا وجود للانتاج بدون هذه المناصر •
- (٢) ان قياس تكلفة الانتاج وتقييم المخزون آخر الفترة على أساس التكلفة المتغيرة فقط لأ يتفق والمهادى المحاسبية المتعسارف عليها في الدول المختلفة والتي تأخذ بمبدأ التغطية الشاملة •
- (٣) ان توفير البيانات الملائمة لأغراض التخطيط والوقابة واتخساف
   القرارات الادارية يمكن أن يتحقق أيضا في ظل أى نظرية وذلك
   بالتعميم المناسب لنظام التكاليف
- (٤) ان عملية الفصل بين التكاليف الثابتة والتكاليف المتغيرة صعب ويحتاج الى تكاليف ومجهود ات في كثير من الأحيان •

#### رابعا: نظرية التكاليف المستخاسة:

تقضى هذه النظرية بأن تكلفة المنتج تتكون من عناصرالتكاليف الصناعية الثابتـــة الصناعية الثابتـــة يماد ل نسبة الطاقة الانتاجية المستخلة ، أما التكاليف الصناعيـــة الثابتة غير المستخلة تمتبرتكلفة فترة وتحمل لقائمة الدخل مباشرة ،

أى أن نظرية التكاليف المستغلة لا تستهمد أو تضيف التكاليف المنافقة المستغلسة الثابتة كلها وانما تعترف بجزء منها يمثل تكلفة الطاقة المستغلسة كتكلفة انتاج تُدخل في قياس التكلفة وتقيم المخرون •

كما تقضى بأن تكلفة البيمات تتضمن الى جانب التكاليف المناعية الستندلة تكاليف التسويق الستندلة أيضا والتى تتكون سن عاصر التكاليف التسويقية المتغيرة مضافا اليها قدرا من التكاليف الثابية يحاد ل نسبة الطاقة التسويقية المستندلة •

وفي ظل هذه النظرية يمكن توضيح المفاهيم الأساسية لقياس التكلفة ونتائج الأعمال في صورة المعادلات التالية :

- (١) تكلفة الانتساج = التكاليف الصناعة المتغيرة + التكاليف الصناعة السندلة
- (٢) تكلفة البيمات = تكلفة الانتاج الباع+ التكاليف التسريقيــة · المتغدة و الثابتــة السنغة ·
  - (٣) مجمل الربع = المبيمات تكلفة البيمات
- (٤) صافى الرسم = مجمل الرسم \_ (التكاليف الصناعة الثابتة غير المستخلة + التكاليف التسويقية الثابتة غير المستخلة + التكاليف الاارية والتمويلية ) •

ويفضل استخدام هذه النظرية في الحالات التي يكون فيهـــا

مستوى النشاط غير ستقرا بشكل حاد وفي الفترات التي يقل يها الانتاج الفعلى عن الطاقة القصوى للانتاج ، ففي هذه الحالة وحتى يتحقق الاستقرار في الملاقة بين الأرباح والانتاج والمبيمات يجب استهماد تكاليف الطاقة غير المستفلة التي لم يستغد بها الانتاج ويلاحظ أنه في حالة الاستغلال الكامل للطاقة فلا فرق بين النتائج بين النظرية الاجمالية ونظرية التكاليف المستفلة .

وتوفر نظرية التكاليف المستفلة بيانات مفيدة في مجـــالات التخطيط والرقابة واتخاذ القرارات تتملق بالطاقة ومدى استغلالها وتكلفة الطاقة غير المستغلة وأثر ذلك على تكلفة الانتاج ونتائـــج الأعمال ويتطلب تطبيق هذه النظرية التغلب على بعض المشاكل والمعاب المتعلقة بقياس الطاقة والفصل بين التكاليف الثابتـــة والتكاليسف المتغيرة والنصل بين التكاليف الثابتـــة

ويقصد بالطاقة القصوى الأسلاخلا أم الكامل لجميع عوامل الانتاج المادية والبشرية المتاحة بالمشروع دون توقف أو ضياع أو اسسراف أما الطاقة الفعلية فهي الاستخدام الفعلي لموامل الانتاج المادية والبشنية .

ويتم قياس الطاقة والتعبير عنها في صورة وحدات منتج أو عدد ساعات عمل أو عدد ساعات تشفيل آلات أو غير ذلك من وحسدات قياس النشاط • وتحسب نسبة استغلال الطاقة كما يلسى :-

11 love Knort no: =

الطاقة الانتاجية المستغلة = طاقة الانتاج القصلية × ١٠٠٠ طاقة الانتاج القصوى

والطاقة التسريقية المستخلة = عدد الوحدات المباعة فعلا طاقة البيع القصوى

ولتوضيح النظريات السابقة نتعرض فيما يلى لبعض الأمثلـــة الممليــة :\_

المثال الأول :-

استخرجت البيانات التالية من دفاتر احدى الشركات عــــن الفترة المحاسبية الماضيـة :ــ

أ \_ خاصر التكاليف للوحدة :\_

ح تكاليف صناعية بماشرة ٤ جنيمه

تكاليف مناعية غير ساشرة ٢ جنيم

متغسيره ١ جنيسه

شابند ۲ جنید

تكاليف تسريقية سائسرة ٥٠٠٠ر جنيسه

تكاليف تسييقية غير ساشرة مد و ١ جنيه

منفسيره ٠٠٠ مرجنيه

ثابتــه ۱٫۰۰ جنیه

ب\_الكالف الادارية والتبولية عدم

ج - حجم لانتاج خلال الفترة

د - حجم لهيمات خلال الفترة

د - حجم لهيمات خلال الفترة

ه - لم يكن هناك مخزون أول المدة

و - سعر يح الوحدة

ز - الطاقة القصوى الانتاجية والبيمية

ومن البوانات السابقة يمكن قياس المناصر المختلفة للتكافية

### أولا : نظرية التكاليف الماشرة :-

تكلفة رحدة الانتاج الناج = ؟ جنيهات للرحدة

تكلفة الانتاج النام البياع = ؟ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ جنيها للرحدة

تكلفة الانتاج التام البياع = ؟ × (٠٠٠٧ - ٠٠٠٠ جنيه

تكلفة المخزون من الانتاج التام = ؟ × (٠٠٠٧ - ٠٠٠٠) = ٠٠٠٠ جنيه

تكلفة المبيمات للرحدة = ؟ + ٠٠٠٥ = ٠٠٠٥ جنيه

تكلفة البيم = ٥٠١٠ × ٠٠٠٠ = ٠٠٠٠ جنيه

مجمل الرساح = ٥٠١٠ × ٠٠٠٠ - ٢٧٠٠٠ - ٥٠٠٠ جنيه

صافسي الرساح = ٠٠٠٠ - (٣ × ٠٠٠٠ + ٥٠٠٠ + ٠٠٠٠) - ٠٠٠٠ جنيبه

عافسي الرساح = ٠٠٠٠ - (٣ × ٠٠٠٠ + ٥٠٠٠ + ٠٠٠٠ + ٠٠٠٠) جنيبه

انيا: نظرية التكاليف الاجمالية: ـ

تكلفة رحــدة الانتــاج = ؟ + ٣ = ٧ جنيهات للوحـدة تكلفــة الانتــاج التــام = ٧ × ٢٠٠٠ = ٢٠٠٠ جنيــه تكلفة الانتاج التام المبــاع = ٧ × ٢٠٠٠ = ٢٠٠٠ جنيــه تكلفة المخزون من الانتاج التام = ٧ × (٢٠٠٠ ـ ٢٠٠٠) = ٥٠٠٠ اجنيه تكلفة المبيعــات للوحــدة = ٧ + ٥٠٠٠ + ٥٠٠ = ١ جنيهات تكلفــة المبيعــات = ١ × × ٠٠٠ = ٠٠٠٠ فيه مجـــل الرحـــدة = ٧ × ٠٠٠ = ٠٠٠٠ فيه مجـــل الرحـــ = ٢ × ٢٠٠٠ - ١٨٠٠ جنيه صافـــي الرحــة = ١٨٠٠٠ - ١٣٠٠ جنيه صافــي الرحــة = ١٨٠٠٠ - ١٣٠٠ جنيه صافــي الرحــة = ١٨٠٠٠ - ١٣٠٠ جنيه صافــي الرحــة = ١٨٠٠٠ - ١٣٠٠ جنيه

#### ثالثا: نظرية التكاليف المتغيرة:

ابعا: نظرية التكاليف السفادة:

تكلفة الانتاج التام = ٥٠٠٠ × ٢٥٠٠ = ٤٨٧٥٠ جنهے

تكلفة الانتاج التام البراع = ٠٠٠٠ × ٢٠٠٠ = ٣٩٠٠٠ جنيب

تكلفة المخزون من الانتاج التام المباع=٠٠٥ر٢×١٥٠٠ منيه

تكلفة السمأت للوحدة = ٠٠٥ر٢ + ٠٠٥ر+ ١٠٠٠ر+ ١٠٠٠ر ا د ١٠٠٠ر ار ٨ جنيه

تكلفة البيمات = ۱۰۰۰ × ۱۰۰۰ = ۱۸۹۰۰ جنيـــــ

مجمل الرسح = ۲۳٤٠٠ = ۲۳٤٠٠ جني

صافی الرب = ١٠٠٠ [٠٠٠ ٢ × ٢ × ٢ × ٢ × ١٠٠٠ مانی الرب

[ --- + 7 : - + 7 7 0 - 7 7 5 - - =

Lpais 1870 = 1110 - 788 - =

وسن واقسع البيانات السابقية يمكن اعبداد قائميتي التكاليف والدخييل:

#### قائمة التكاليف عن الفسترة -

1	اختما	ا قرید	البتنــــــ	1-	الاجالي	- i	الهائـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الهان
£440. (140.)			)		-		-	السف الانساج ليف ملائسرة النف غير جائسرة النف غير جائسرة النساء النساء النساء النساء النفاع النساج النام الماع
1	r	7	r	17	r	····	r	تكاليف جائدوندة تكاليف جائدسرة تكاليف غير جائدسرة متنسورة ثابت
۸٦٠٠		r1		• { · · ·		۲۷۰۰۰		تكافئة البيمسات

1 440.	= -	176	٠٠١٧٤	
	1			
	71	r1	٨٠٠٠٠	3
	1::1			الغ
77	:1	14	٠٠٠٤ و ٠٠٠	
	:1111			Ikinif
× 0 · ·	rio	03	77	الما شارة
	7			<u></u>
مافسى الرسح	و المناهدة في ما المناهدة في ما المناهدة في مناهدة في م	مجمدل الرسح يطرح : تكاليف غيرمحملة للانتاج	ابراد البيمان (-) تكلف البيمان	

يلاحظ أن الفرق بين ما في الربح طبقا للنظريات المختلفة انما يرجع الى اختلاف مفهرم تلك النظريات لكل من تكلفة المنتج وتكلفة الفترة ، أى أن الخلاف كما سبق القول ينحصر في التكاليف الصناعة غير الباشرة ، فاذا تم بيع الانتاج بالكامل ولم يكن هناك مخسرون أول وآخر الفترة فان التكاليف الصناعية غير المباشرة في جميعات النظريات تحمل للفترة بالكامل اما تكلفة مبيمات ( تكلفة منتج ) أو تكلفة محملة على الفترة ( تكلفة فترة ) أما اذا كان هناك مخسرون فان التكاليف الصناعية غير المباشرة بالكامل في جميع فان التكاليف الصناعية غير المباشرة لن تحمل للفترة بالكامل في جميع النظريات نظرا لاختلاف النظريات في اعتبارها تكلفة منتج أوتكلفة فترة ،

فقى ظل النظرية الاجمالية فان جميع عناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة اعتبرت تكلفة منتج وبالتالى فان المخزون آخر الفسترة ينضمن ما يكسه منها وبرحل للعام القادم ولا يحمل للفترة ، بعكس النظرية المباشرة التى لم تعترف بمناصر التكاليف الصناعية غير المباشرة كتكلفة منتج وبالتالى حملت جميعها للفترة كتكاليف في ترة ، أي أن الفرق في صافى الربح بين النظرية الإجمالية والنظرية المباشرة يتمثل في نصيب المخزون أول وآخر الفترة من التكاليف الصناعية غير المباشرة ( في حالة وجود مخزون أول وآخر الفترة ) ويمكن توضيح ذلك فيما يلسى :-

الفرق بين صافى الربح فى النظريتين = ١٣٠٠-١٠٥٠ مونيها وهومبلغ يماد ل الفرق بين تكلفة المخزون فى النظريتين = ١٠٠٠-١٠٥٠ جنيم

أى يماد ل نصيب المخزون من التكاليف الصناعية غير الباشرة • نصيب الوحدة في النظرية الاجمالية = ٢٥٠٠ ٢٠ ، ٢٥٠٠ = ٣ جنيه للوحدة نصيب المخزون من التكاليف الصناعية غيرا لمباشرة = ١٠٠٠ ا × ٣ = ٠٠٠ جنيم

ويمكن اجرا مشل هذه المقارنات لتبرير الغرق بين صافى الربح بسين النظريات المختلفة ، وكشال آخر ، فالغرق بين صافى الربح فى النظريسة الاجمالية والنظرية المتغيرة ينحصر فى التكاليف الصناعة الثابته المتعلقسة بالمخزون آخر الفترة أو الغرق بين التكاليف الصناعة الثابته فى مخسرون أول وآخر المده ، ويمكن توضيح ذلك فيما يلسى :-

وهو مبلغ يعاد ل القرق في تكلفة المخزون :
تكلفة المخزون في النظرية الاجمالية

تكلفة المخزون في النظرية المتغيرة

تكلفة المخزون في النظرية المتغيرة

الفيرة

وهو أيضا مبلغ يمادل نصيب البخزون من التكاليف الثابته الصناعة ويمكن توضيحت كما يلى :-

: صيب الوحدة من التكاليف الثابت الصناعة = ١٥٠٠٠ = ٢ جنيم نصيب المخزون من التكاليف الصناعة الثابته = ٢ × ٢٠٠٠ = ٢٠٠٠ جنيه

وكشال آخر ، فالفرق بين صافى الربح فى النظرية المتغيرة والنظرية المستغلة يرجع الى التكاليف الصناعية الثابته المستغلة المتعلقة بالمخزون آخر الفترة أو الفرق بينهما فى كل من مخزون أول وآخر الفترة :...

صافى الربح فى النظرية المتندلة = ١٢٢٥٠ جنيه صافى الربح فى النظرية المتنبيرة = ٢٢٥٠ جنيه الفسرق

وهو مبلغ يعاد ل الفرق في تكلفة المخزون :-

تكلفة المخزون في النظرية المستغلة = ٩٧٥٠ جنيه

تكلفة المخزون في النظرية المتغيرة = ٢٥٠٠ جنيه

الفرق ۲۲۵۰ جنيد

وهو أيضا مبلغ يعادل نصيب المخزون من التكاليف الصناعة الثابت ...
المستغلة ريمكن توضيحه فيما يلي :\_

التكاليف المناعة الثابته الستغلة = ٠٠٠ م ١ × ٢٥٠ جنهه

نصيب الوحدة = ١١٢٥٠٠ ١٠٠ مراجنيه

وهي تساوي أيضا تكلفة الوحدة ( ٢ × ٢٥٠٠ )

نصيب المخزون = ٠٠٠ × ١٥٠٠ × منيد

وكمثال آخر ، فالفرق بين صافى الربح في نظرية التكاليف الاجمالية

ونظرية التكاليف المستغلة يرجع الى التكاليف الصناعية الثابته غيرا لمستغلة المتعلقة بالمخزون آخر الفترة أو الفرق بينها في كل من مخزون أول وآخر

صافى الربح في النظرية الاجمالية = جنهه صافى الربح في النظرية المستغلة = 1770. الف\_\_\_\_ق وهو مبلغ يماد ل الفرق في تكلفة البخزون :

تكلفة المخزون في النظرية الاجمالية تكلفة المخزون في النظرية المستغلة 940 . الفرق

وهو أيضًا مبلغ يعاد ل نصيب المخزون من التكاليف الثابته غير المستغلب ريمكن توضيحه فيما يلسى :\_

التكاليف الصناعية الثابته غيرالمستفلة = ٠٠٠ م ١× ٢٥ = ٢٥٠٠ جنيه

= ٠٠٠ + ٣٧٥٠ - ١٥٠٠ جنيه نصيبالوحدة وهي تساوي أيضا تكلفة الوهدة ( ٢ × ٢٥ )

نصيب المخزون \* ٠٠٠ x م × ١٥٠٠ جنيــه

# وتضح من ذلك :-

- (٢) في حالة عدم وجود مخزون أو أن مخزون أول الفترة يمـــاد ل مخزون آخر الفترة فان صافى الربح يتفق في جميع النظريات •

فعلى سبيل المثال اذا فرضأن الانتاج تم بيعه بالكامل خلال الفترة فان قائمة التكاليف والدخل تظهر على النحو التالي بفروض اعد الدها في مرحلة واحدة :-

1::	1-40-	4. Yo.	٠٠٠٠٠	السماء
	1000	£0		=
14			1	التناية
	0 1 0	TY0.	440	11
79	******	#	-	الم الم
	:11	1 4.00	0 % 0	والدخل عن ال
17	.0140.	PPY	1	البائدة التعليم والدخل عن العيرة
	٠٠٠٠ ١ ١ ١ ١ ١	110.	T	1
صافسي الرسح	عبسل الرسح عكاليف غير معلقة تكاليف صناعية غير ماهرة تكاليف تسويقية غير ماهرة تكاليف اد اربه ونمويليسه	نكاليف النسوية (١) ماشهات والمساوة عنديرة (٢) غير مباشرة عنديرة غير مباشرة البيمات الميمات ال	ایراد البیمات (۲۱ ×۱۲۰۰) تکالیف الانتاج الحام (۱)	

### ملاحظات :\_

- (١) تكاليف الانتاج التام تم الحصول على رقمها الاجمالي مسن قائمة التكاليف السابقية .
- (٢) تكاليف التسويق تم حسابها على أساس المبيمات وقد رهـــا . ٧٥٠ وحدة حيث أن الانتاج افترض تمام بيعه بالكامل .
- ر ٣) تكاليف التسريق الثابته تم حسابها على أساس ١ جنيه لحجم مبيمات ٢٠٠٠ وحدة أى ٢٠٠٠ جنيها وحيث أنها ثابتــة فانها ستكون أيضا ٢٠٠٠ جنيه لحجم المبيمات ٢٥٠٠ وحدة ٠

کما تم احتساب تکالیف التسویق المستخلة علی أساس ۲۵٪ نسبه استخلال أی ۲۰۰۰ × ۲۰۰۰ جنیها ۰

# -: ولع الم

استخرجت البيانات التاليه من سجلات احدى الشركات الصناعية

(١) التكاليف المتفيرة للوحدة :-

جنيه	٤	مواد صناعية مباشيرة
جنيه	γ	أجور صناعية بباشيرة
جنيه	E	تكاليف صناعية غير مباشرة
جنيه		: كالهـــف تسهقيـــة

	(٢) التكاليف الثابته لال الفترة :
۰۰۰ ۲۱۰۰۰ چنر ۵	تكاليف و الهسة
٠٠٠٠ جنر ٩	كاليف بقية
۰۰۰۰ چنرے	عين ع دفيالات
۸۰۰۰ جنے	(٣) سمر بيع الوحدة من الانتاج التام
۱۰۰۰ جنرے	(٤) الطاقة القصوى للانتاج والبوح .
ليتين كما يلي :	(ه) حركة الانتاج والبيع خلال فترتين متنا
الغترة الثانية	الفترة الأولى
Pe/r	محدات تامالمنع أول العده
Y • • •	مدات تامه المنع الله المده مدات تامه المنع خلال المده مدات تامه المنع خلال المده
Y	وحدات مناع خلال الفتره
فة على الفترة الأول	مع العلم بأن (حجم الانتاج) في الفترة السابا
	هو ۱۰۰ وحده

ونكتفى في هذا المثال ببيان نتائج الاعبال وتكلفة الانتاج والمخزون في ظل النظريات المتغيرة والمستغلة والاجمالية وتحليل أسسباب الاختلاف بينها وبين الفترات المحاسبية •

أولا: تحليل عناصر التكاليف وقياس التكلفة:

(١) تكلفة الانتاج خلال الفترة :

\_ الفترة الأولى :\_

تكلفه الوحده " النظرية الاجمالية " = ٢ + ٢ + ٤ + ( - ٢١٠٠٠ )

= ٥٠٥ ( ١ عجنوه

تكلفه الانتاج " النظرية الاجمالية " = ١٠٠٠ م ١٥ = ٣٣٠٠٠ جنيه تكلفه الوحده " النظرية المتغيرة " = ١٠٠ × ١٥ = ١٥٠٠ جنيه تكلفه الانتاج " النظرية المتغيرة " = ١٠٠٠ × ١٠٠٠ جنيه تكلفه الوحده " النظرية المستغلة " = ١٠٠٠ + ١٠٠٠ ( ٢١٠٠٠ ) = ٣٦ جنيه المستغلة " = ١٠٠٠ + ١٠٠٠ ( ١٠٠٠ ) = ٣٦ جنيه المستغلة " = ١٠٠٠ ( ١٠٠٠ ) = ٣٦ جنيه المستغلة " = ١٠٠٠ ( ١٠٠٠ ) = ٣٦ جنيه المستغلة " = ١٠٠٠ ( ١٠٠٠ ) = ٣٠٠ جنيه المستغلة " = ١٠٠٠ ( ١٠٠٠ ) = ٣٠٠ جنيه المستغلة " = ١٠٠٠ ( ١٠٠٠ ) = ٣٠٠ جنيه المستغلة " = ١٠٠٠ ( ١٠٠٠ ) = ٣٠٠ جنيه المستغلة " = ١٠٠٠ ( ١٠٠٠ ) = ٣٠٠ جنيه المستغلة " = ١٠٠٠ ( ١٠٠٠ ) = ٣٠٠ جنيه المستغلة " = ١٠٠٠ ( ١٠٠٠ ) = ٣٠٠ جنيه المستغلة " = ١٠٠٠ ( ١٠٠٠ ) = ٣٠٠ جنيه المستغلة " = ١٠٠٠ ( ١٠٠٠ ) = ٣٠٠ ( ١٠٠ ) = ٣٠٠ ( ١٠٠ ) = ٣٠٠ ( ١٠٠ ) = ٣٠٠ ( ١٠٠٠ ) = ٣٠٠ ( ١٠٠ )

أويمكن ايجاد تكلفه الوحدة في النظرية المستغلة كما يلى :- « ٨٠٠ = ٥٠٠٠ مرد العلاقة الانتاجية المستغلة = ١٠٠٠ مدر

# تكلفه الوحده " النظرية المستغلة " = ٤ + ٢ + ١٠٠٠ ( ٥٠٠١ ) النظرية المستغلق " = ٤ + ٢ + ١٠٠٠ ( ١٠٠٠ )

(A .. + A.

تكلفة الانتاج " النظرية المستغلف " = ٠٠ ٨ × ٢٦ = ٠٠ ٢٨٨ جنيب

- الفتره الثانية : -

تكلفهالوده " النظرية الاجالية " = ٢ + ٢ + ٢ + ( - ٢٠٠٠) = ١٥ جنيب

تكلفه الانتاج " النظرية الاجمالية " = ٢٠٠٠ × ٥٥ (٣١٥٠٠ = ٥٠٠٠ النظرية المتغيرة " = ٢٠٠٠ × ١٥ (٣١٥٠٠ = ٣٠٠٠ ) = ٣٦ ح تكلفه الرده " النظرية المستغلة " = ٢٠٠٠ ( ٢١٠٠٠ ) = ٣٦ ح

أويكن ايجاد فا فالرحده في النظرية الستفلة كما

ع دانه الرحاء "النظور السندلة " ع ٢٠٧٠ م

Y: . 10 = (Y . . .

كانعه الانتاع " النظرية المتفلة " « • • • • ١ ٢ ٢ ٣

(٢) تكافعا لانعاج النام أول الفترة :-

\_ الفتره الاركسى :

الاجهالية عن ١٠٠ × ١٠٠٠

10 x 1 . . . . . . . .

17 x 1 . . = "dimil

\_ الفترة الثانيسة : \_

عدد الوحدات أول الفتره الثانية = عدد اا

الاجمالية = ٥٠×٥٠ر ١٤

التغيرة = ٠٥٠ ١٥

MY xo. = dimil

(٣) تكلفة الانتاج التام آخر الفترة :

... الفتره الأولسي :

الإجالية = ٥٠ × ١٠٥٠ ا

```
40 . s
                                - الفتره الثانية :-
عدد الوحدات آخر الفترة الثانية = ١٥٠٠٠٧٠٠٠ = ٥٠ وحدة
                      10 x 0. = = - dlay 1
                      التغييسوة = ٥٠ × ١٥٠
                   الستغلية = ٠٠ × ٢٦
                      ثانيا: تكاليف التسويق: -
                             _ الفتره الأولى :
الاجمالية = ١٠٠٠٠ × ٨٥٠ = الاجمالية
الستغيرة = ٥ × ٨٥٠ = عنيه
          الستغلمة = ٥ ٨ ١٠٠٠) +٥ ١٠٠٠ - ١٠٠٠)
                      10 x 40. s
١٢٢٥٠ =
   أويمكن ايجاد التكاليف التسبيقية طبقا للنظريه المستثلة كما يلى:
  ايجاد الطاقنالتسوقية الستفلة = ١٠٠ × ١٠٠ = ٨٨٠
                التكاليف التسريقية " النظريه المستغلة"
      ( _ _ x ) . . . . ) + o x \ o . =
      ١٢٧٥٠ = ١٥٠٠ + ٤٢٥٠ =
```

# ثالثا : تكاليف غير محملة للانتاج أوالبيمات :

\_ الفترة الأولى :

الاجمالية = صناعية (صفر) + تسريقيه (صفر) + الداريه (٥٠٠٠)

(۵۰۰۰) غرباما+ (۱۰۰۰۰) خیقیست+ (۲۱۰۰۰) غیدنت = قبیدتا

( 10 × ۱۰۰۰ ) غيقوت + ( ٢٠ × ٢ ١٠٠٠ ) غيدانه = خلفتسا!

+اداری (۰۰۰۰) =۰۰۲۶+۰۰۰ (۱۰۷۰۰

١٠٧٠٠ جنيه

\_ الغترة الثانية :

الاجمالية = صناعه (صفر) + تسييقية (صفر) + ادارية (٠٠٠٠)

التنبيرة = صناعية (٢١٠٠٠) + فسهقية (٢١٠٠٠) + ادان = ١٠٠٠٠ جنيه

( ٣٠ × ١٠٠٠٠) عيقوت + (٣٠ × (٢١٠٠٠) غيولت = غلفتشا

E1 ET . . = 0 . . . + TT . . . = (0 . . . ) & dal +

#### ا أولا : قائم التكاليف والدخسسل :

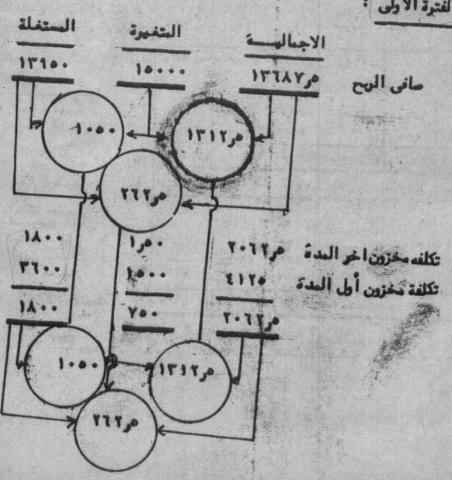
	it	الفترة ال		ة الأولي	الفتر	
الستغلة	الباشيرة	الاجمالية	الستقلسة	الثفيرة	الاجمالية	Table 1
07	a7	٠٠٠.٢٥	14	74	١٨٠٠٠	داــــمياا
						مناصر التكاليف المناعة:
1.0	1.0	1.0	174	17	17	هنامیة شغیرة منامیه ثابتة
707	1.0	7.17.0	¥44	17	£170	تكلفه الانتاج التام خلال الفترة (+) تكلفة مخزينانتاج تام أول المدة
۲۲۰۰۰	1110.		14	170 · ·	77170 7.770	تكلفهالانتاج التام المتاح للبيع (س) تكلفة مخزون انتاج تام آخراليدة
. 404	1.0	مر۱۲۱۲	r.1	1770.	70.77,0	التكاليف المنامة للانتاج التام الباع تكاليف التسهيسية :
Y	To	You.	£40.	E40.	1	ئسيقية بتغيرة ئسيقية تابتسة
T0Y	15	٩٢١٨١٦	1770.	17	6,71713	تكلفة البيمات
1-7	(4	11147,0	*670+		4,YAFAI	مجمل الربسيح
						تكاليف فير محملسة
17	*****			*****	-	مناوست
7	1		10	1		ادارية رسولية
167	F1	••••	1.4	F1	• • • •	اجنالي التكاليف غير المحملة
1	1	TIAYA	1710-	10	OCANAL.	مانی الرسیح

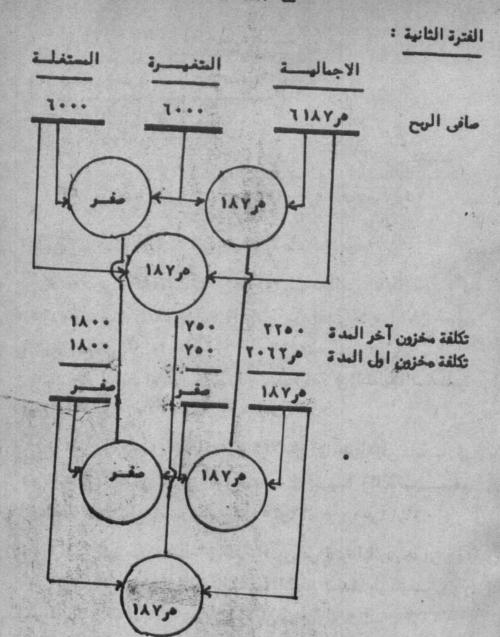
# ثانها : تفسير أسباب الاختلاف في صافى الربح :

# (١) فيما بين نظريات التكاليف المختلفة داخل الفترة الواحدة :

يرجع لا عبدات في صافى الربح أهيما بين نظريات التكاليف المختلفة دا عل الفتره الواحدة الى الاختلاف في تقص التغير فالمخزون السلمي طبقا لكل نظرية ، حيث أنه لو لم يكن هناك مخزون على الاطلاق أوكانت تيسة التغير في المخزون السلمي تعادل المغرفان ماني الربح بين نظريات التكاليف في قدرة ما سيكون متساويا .

# الفترة الأولى :





(٢) فيما بين فترتبي متاليتين لنفس النظرية :

(1) النظريه الاجماليسة:

الفتره الأولى الفترة الثانيسة مركم ١٣٦٨ مركم ١٣٦٨ مركم والميح مركم والميح مركم والميح الاختلاف في صافى الربح في هذه الحاله لما يلى :

(ا) المنهادة كبية البيمات في الفتره الأولى عن الفتره الثانية بقسد ار الموردة وعليه بلغت الزهادة في ايراد المبيمات في الفترة الأولى عسن الثانية مبلغ وقدره ١٥٠ × ٨٠ = ١٢٠٠٠ جنيه

رقد صاحب تلك الزياده في كبية البيماتزيادة في التكاليف المتفسيرة مقدارها ١٥٠ × (١٠٠ ) = ٣٠٠٠٠ جنيد ٠

٢- نهاده كنية المبيمات عن كنية الانتاج فالفتره الأولى تتسبب في نقص المخزون السلمى بنقذار ٥٠ وحده يتمثل نصيبها في التكاليسف المناعية الثابتة مبلغ وقدره = ٥٠ × ٢٦ / ٢٠ = ٠٠ هر ١٣١٢ ٠

٣- نهادة حجم الانتاج في الفترة الأولى عن الفترة الثانية بمقد ار ١٠٠ وحده تقسيب في نهادة التكاليف الصناعة الثابتة المحملة على مخسرة ون آخر المدة في الفترة الثانية عن الفترة الأولى بمقد ار = ٣٠- ١٠٠ ٢٦ = ٥٠٧ جنيه للوحده الواحدة وعليه تتمثل النهاده في التكاليف الصناعة الثابتة المحملة على مخزون آخر المدة في الفترة الثانية بما يعسادل الثابتة المحملة على مخزون آخر المدة في الفترة الثانية بما يعسادل عدد ٣٠٧٥٠ عنه وينعكس أثر ذلك في اختلاف الرسح في الفترتين ٠

صكن تتبع أثر ذلك على ارباح الفائرة الاؤلى كما يلى :\_ asia 1 7 . . . . .

زياده فإيراد المبيعات

يطرح : زياده في التكاليف :

تكاليف متفهره

تكاليف ثابتة أثر تقويم مخزون آخر المدة في الفترة الثانية . . . هر ١٨٧

٠ . ٥ ٤ حنوه

1717,000

الزياده في صافى الربح عن الفترة الأولى . • ٢٥٠٠ جنهه

(ب) نظرية التكاليفالمتغيرة ؛

الفترة الثانيسة الفترة الأولى

صافى الريح ورجع الاختلاف في صانى الربح في هذمالحاله لاختلاف حجب

المبيمات بالزياده في الفتره الاولى عن الفتره الثانية كما يلى 3

- ۱۲۰۰۰ جنهد الزياده في يواد البيمات = ١٥٠ × ٨٠

يطرح الزياده فالتكاليف المتغيرة = ١٥٠٠ جنيسه

الزيادة في جانى الربح

ولاحظ هنا أن التكاليف التابية الصناعة لا تؤثر في صافى الربح بسين الفترتين في هذه النظاية .

#### (ج) نظريه التاليف الستفلة :

الفتره الثانية الفره الثانية مافي الربح ١٣٩٥٠ مافي الربح ٢٩٥٠ مافي الربح ٢٩٥٠ مافي الربح المافية الما

ورجع الاختلاف في صافى الربح في هذه الحالة لما يلي:

١- زياده حجم البيمات في الفترة الاولى عن الثانية وترتب عليه :

زياده في ايراد المبيمات = ١٢٠٠٠ جنيه زياده في التكاليف المتغيرة عدمه جنيه

مادة فالتكاليف الصاعد الثابتة = ٠٥٠٠ ٢١ = ٠٥٠٠ فيا

وعليه يكون الاثر على صافى الربح:

ورود ١٠٥٠=(١٠٥٠+٢٠٠٠) - ١٢٠٠٠=

141

الم والتي الموامل التي أدت الي تط والما التي ٧ - أخوج المالام الاثمامية لتطور معادة التظالمال الممرين

الم ارتبط تطور معاصية التكاليف بمساهمة المديد والتطبيقيين • ناقش هذوالمبارة •

٤ عرف " النظام " ومن المكونا عالر يوسية لاى الله

٥٠٠ وضح مفهوم وطبيعة محاسبة التكاليف باعتبارها

٢- ماهي الاهداف الرئيسيد لمعاسبة التكاليف ؟

٧\_ اشرح الملاقة والتفاعل بين معاسبة التكاليف و

الم وضح اهمية قيا مل لتكلفه الفعليد والاستخدامات

٩\_ اشرح المناصر الرئيسيه للنظام الرقابي ، واف لتوضيح نموذج لنظام الرقابه .

٠١ - وضح دور محاسبة التكاليف في مجال الرقابه

١١ \_ ناقش البادى الرئيسيه للنظام الرقابي الفمال

١٢ - تطورت الوظيفه الرقابيه لمحاسبة التكاليف غير

بعض ملامح هذا التطور .

١٣ ـ ناقش علية اتخاذ القرارات في ضوا رواية رفله

المملوسة ؟

١٤ - هناك ارتباطا وثيقا بين تدرج المستويات الادارية في المسروع وين وظيفة ونوعية القرارات الادارية واشرح ذلك وين وظيفة ونوعية القرارات الادارية واشرح ذلك و

ه ١ - تختلف الخصائص الواجب توافرها في البيانات والمعلومات باختلاف وطيفة ونوعة القرارات الادارية ، اشرح ،

١٦ - ما هي أوجه الارتباط بين الرقابة والاتصال واتخاذ القرارات ؟

١٧ - بين طبيعة الملاقة بين محاسبة التكاليف والمحاسبة المالية ؟

١٨ - " مفاهوم مختلفه لاغراض مختلفه " علق على هذه العبارة .

11 - استمارت محاسبة التكاليف المديد من النفاهيم الاقتصاديا السنفداميا للتكلفة " تكلم باختصار عن هذه المفاهيم وأهمية استخداميا

في محاسبة التكاليف .

• ٢ - فرق بين مفهوم التكلفة المصروف الضياع ، الخسارة • وين أهمية وضرورة هذه التفرقه •

١١ \_ فرق بين التكاليف المستنفذه والمؤجلة خلال الفترة .

٢٢ ـ وضح الملاقه بين الانتاج ، البيمات ، المخزون ،

٢٣ - تختلف عليه قياس التكلفة ونتائج الأعال فالمشروط عالصناعة

عنها في المشروعات التجاريه • وضع ذلك •

٢٤ مرق بهن التكاليف النمطيه والتكاليف التقديرية ؟

ه ٢ ـ ما هي أهم خصائص الممايير أو الانعاط ؟

٢٦ - وضح مدى الارتباط بين مفهوس التكلف الضنيه والتكاليف

P agnowal

٢٧ ـ ما هي أهم خصائص التكلف المناسب (الملائمه) ؟

- ٢٨ ما هو الفرق بين التكلفه القارقه والتكلفه التاريخيه ٠
   ٢٦ ما هي المقرما حالا ساسية لنظام التكاليف ؟
- ٣- تختلف نظام التكاليف باختلاف طبيعة العملية الانتاجيسية ، ووضوع قيا مل التكلف ونوع البيانات الستخدمه وضح ذلك •
- ا ٣- ما المقصود بوحد مالتكلفه واهميتها لنظام التكاليف ؟ والموامسل التوبوثر في اختمار وحدات التكلفة ؟
- ٣٢ ــما المقصود مراكز التكلفه مع ترضيح أهميتها لنظام التكام التكام التكام والترام والترام التكلفة ؟
  - ٣٣ ـ فرق بين مراكز التكلفه الاسبيه ومراكز التكلفه الشخصية ؟
    - ٤ ٣- ما المقصود بدليل مراكز التكلفة ؟
- ٣٥ ـ تبريبات مختلفه لاغراض مختلفه ١٠ اشرح هذه العبارة بالنسبة لمناصر التكاليف ٠
- ٣٦ ما هي معايير التغرقة بين العناصر الباشرة والعناصر في الماسرة للتكلفة ؟
- ٣٧ ـ ماهى أهبية تبريب عناصر التكاليف طبقا للمستويات الاداريـــة المختلفة " .
  - ٣٨ ما هو محور الاختلاف بين نظريا عالتكاليف المختلفه ؟
- ٣٩ ناقش مدى قابليمعنا صر التكاليف الصناعيد غير الساشرة للتخزين ؟
  - ٠٤- تعرض لنظريات التكاليف المختلفه مع تقييم كل منها ؟
- ا ٤- يرجع الاختلاف في صافى الربح بين النظريات المختلفة فـــــى الفترات المخزون ؟ ناقش الفترات المخزون ؟ ناقش هذه العبارة ؟

- 13- ماهى عوامل الاختلاف في صافى الربح بين الفترات المحاسبية في كل نظريه من النظريات ؟
- 12- يرجع الفرق في صافى الربح بين الفترات المحاسبية في نظريـــة التكاليف التاليف التاليف الفتسرات المحاسبية بين مدى صحة هذه المبارة •

#### ثانها : تطبيقات عملهات

# تمرین رقم (۱):

عرض على احدى الشركات الصناعية أمر انتاجى يستفرق تنفيذه سنه كامله لانتاج ٢٠٠٠ وحده بسعر ١٠٠ جنيه للوحده 6 ويتطلب تنفيذ هذا الأمر ما يلى :-

#### (١) المواد الخام:

- أ) الماده الخام (أ) يحتاج الأمر منها ٢٠٠ وحسدة مثبته بالدفاتر بقيمة دفتريه ٣٠٠ خيبه للوحدة وأن سعر الشراء الحالى يبلغ ٢٧ جنيه على حين أنه فسى حاله بيها لماده الخام بحالتها الراهنه سوف تتحسسل المنطنة عوله بيم قدرها واحد جنيه مقابل سعر بيسم قدره ٢٩ جنيه للوحدة ٠
- ب) الماده الخام (ب) يحتاج الأمر منها ٢٠٠٠ وحدة مثبته بالدفاتر بسعر ١٥ جنيه للوحده في حين أن سعر شرائها الحالى يبلغ ٩ جنيه وصافى القيمه البيعية تبليغ ٧ جنيه للوحدة ٠

#### ٠ (١) المالــة:

أ) يتطلب الأمر استخدام العماله الدائمه والتي تبليخ الاجور الشهريه لها بلغ ٥٠٠٠ جنهه كل الوست بالاضافة الى وقتاضافي تبلغ اجور مبلغ ٠٠٠ جنهمه شهريا • ب) يتطلب الامر استخدام ١٠ عال اضافيين لمده شهوين بأجر شهرى ٨٠ جنيه للمامل الواحد "عال مواقتين" .

#### : = JYI (M)

آله (س) يتطلب الامر شرا اله جديده بمهلغ ٢٥٠٠٠ جنيم تستهلك بالكامل بمد تنفيذ الامر وليس لها اى استخدام آخر ٠

آله (ص) هناك آله ملوكه للمنشأه تكلفتها التاريخية تبليب في المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة المنظمة الانتاجى يقدر بخمس سنوات يتماستخدامها في المنظمة الامرونيد و المنظمة المرض بمبلغ ١٠٠٠ اجنيه وحد تنفيذ المرض بمبلغ ١٠٠٠ و ١ جنيه وحد تنفيذ المرض بمبلغ ١٠٠٠ و ١ جنيه و

آلم (ع) إعد مالاله ملوكه للمنشأه وتكلفتها التاريخه ٢٥٠٠٠ ومعدل اهلاكها السنوى ١٠٪ "قسط ثابت" وعند عدم قبول تنفيف الأفرالانتاجى سيتمالا ستغناه عنها بالبيع وتقدر صافى قيشها البيميسة ببلغ ١٠٠٠٠ جنيه مع العلم بأن مجمع لاهلاك الموتبط بيها قسدره ٢٥٠٠ جنيه ٠

آله (و) هذه الآله مستأجره سابقا من احدى الشركات المتخصصة بايجار سنوى قدره ٢٠٠٠ جنهه سوف تستخدم في تنفيذ هذا المرض و

آله (ل) هذه الآله مستأجره سابقا من الشركه الميكانيكي سنة لصيانة وتركيب الآلات بايجار سنوى قدره ووقع جنيه واذا استخدمت هذه الآلة في تنفيذ الامرف المنشأه سوف مضطر الى استئجار آله جديدة مقابل ايجار سنوى قدره ١٥٠٠٠ جنيه للمساعده في تنفيذ المرض كما أنه يلزم عالماضافيه للاله الجديده تكلفتها ١٥٠٠ جنيه سنويا و

آله (م) يلزمتنفيذ المرض استئجار آله جديده من شركة الزقازيسق الصناعيه بايجار سنوى قدره ٠٠٠٠ جنيد وينص عد الايجار علم الالآت على :

- مده الايجار لا تقل عن ١٨ شهرا .
- يلزم أن يقوم مهند سون من طرف الشركه المالكه بالاشراف علسسى هذه الآله مقابل مبلغ ١٠٠ جنيه شهريا تتحملها الشركه المالكه والشركة المستأجرة مناصفة ٠

#### (٤) التكاليفالآخـــرى :

التكاليف غير المباشره في هذه الشركة خضع في سلوكها مع حجم الانتاج للمعادله الاتهائة :-

ص = ٠٠٠٠ + ٥٠٠٠

#### والمطلوب:

اجرا الدراسه اللازمه لترشهد القرار الخاص برفض أوقب ول

# تمرین رقم (۲):

تواجه احدى الشركات مشكله الاختيار بين الالا تالتاليه:

آله (أ) أله (ب) آله (ج) سعر الشــــراه ۱۸۰٬۰۰۰ ۱۸۰٬۰۰۰

القيمة التخريديسة ٨٠٠٠ ٨٠٠٠ القيمة التخريديسة

العـــر الانتاجي ١٠ ١٥ ٢٠

تكاليفالتشغيل قبل الاهلاك ٠٠٠٠ ٥٠٠٠٠ ٢٠٠٠٠

المطلوب:

تحديد أفضل آله بالنسبه للمنشأه والتي ننصح بشرائها اذا علمت أن تكلفه رأس المال ١٠٪ سنويا

التمين رقم (٣): ا بل البيانا عالمتعلقه بنفقه العيان في الشركة الموقية للمرل والسين " القيمه بالالف جنوه

# 100 miles	1	- Control	The Part of the Part of	A		The state of the s	-			-		
			<u>:</u>		7	*	3 %	7	400		١٠٠١	
156	3 2 3										r	t
	-	· <	331	177	114	101	1.4	. 7.	141	100	1	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
5 4	17	2.5			I	1	1			231		والصانة
,	5	1	-	13		Yo	77	13	1	1	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
		1	1	1				٧,	-	13	11	- FENI

عانها : تقدير نفقمالصوارة خلال التلحالا ألمن عام ١٩٨٩ اذا علمان مجم الانتاج المنتظسر هو ٥٥٠ ١٠٠ ٥٧ ، ١٥ من الشهور الارسة على التوالي .

A

# التمرين رقم (٤):

فيما يلى البيانا تالمتعلقه ببعض عناصر التكاليف عند مستويات نشاط

وحدة	مستوی ۱۵۰۰	مستوی (۱۰۰۰)	ختلفه :
	وحدة	وهدة	بهان
140.	10	170.	الصهانسة
٤٥٠٠	ro	Yo	IVAKE.
770.	140.	170. 2.21	المواد غير الم
۳۰.	/ ***	باشرة ١٥٠	الاجور غير الم

#### المطلوب:

١ - استخدام الطريقه المحاسبية في تحليل النفقا عالمذكوره ٠

٢- تقدير النفقات المذكوره عند مستويات نشاط ١٨٠٠ ٢٢٠٠

= 0: = 100- No. = 621 m 5) - C+2 = E (vo) = (いの)= の・・・」との、ここ

التمرين (٥) : ﴿ يتبع مصنع لشرق لانتاج الملابس لجاهزه طريقه التكاليف الكليه في ٥ تحميل الانتاج بالتكاليف وتحديد الارباح السنوء والاتى بهانسات عن التكاليف والانتاج عن المام المنتهى في ١٩٨٤/١٢/٣١:

١٥٠٠٠ جنيه مواد مباشره ٠٠٠٠ جنوه اجور مباشره مصرفات خرى مهاشره تكاليف غير مباشه متغيره مهنع ١٠٠٠ تكاليف صناعيه ثابته جنهه 0 . . تكاليف تسريقيه مباغوه 10 ... حنيه تكاليف وسيقيه غيرباشره متصيرة حنيه 1 ... تكاليف تسويقيه ثابته 1 ... جنيه التكاليف الأداريه والتمويليه

وقد تم انتاج مده وحده ويع محيد وحده مع المليم بأن الطاقه القصوى للانتاج والبيع هي ١٠٠٠٠ وحده "علما با ن Q ... 3 Pris سعريين الوحده ١٥ جنيها ٠

# والمطلوب:

اعداد قائمه التكاليف والدخل طبقا للنظرية المباشرة • مه. المتغيرة · 66 66 \_Y الستفله 66 ه الكلية ٠ 66 66 -8 66

### تيرين رقم (٦) :

يتبع احدى المصانع طريقه التحبيل المستغله في تحبيل : كاليسف الانتاج وتحديد الارباح السنويه وقد كانت تكلفه الوحده باتباع طريقة التحبيل المستغلم في هذا المصنع على أساح النتاج والبيع ١٠٠٠ وحده وكانت الطاقه القصوى للانتاج والبيع ١٠٠٠٠ وحده كما يلى :\_

و في العام الحالى قرر المصنع زياده النشاط حتى يتبكن مـــن التاج ١٠٠٠ وحده ويتوقع زيادة في التكاليسف المباشرة والتكاليف المتغيره بنسبه ١٠٪ معلما بأن سعر بيـــع الوحدة ١٠٠٠ جنبه للوحدة ٠

#### المطلوب:

· اعداد قائمه التكاليف والدخل المتغيره أو الحديد عن العام الحالي ·

٢ - اعداد قائم التكاليف والدخل المستغلمين المام الحالي ٠

" اعداد قائمه التكاليف والدخل الكليه عن المام الحالي

rulis, II (CS)

#### التمرين (Y):

فيما يلى بيان عن التكاليف في احدى المشروعات الصناعية :

Aر ۱ جنهه للوحدة ·

المواد الماشرة

سرا جنيه للوحدة ٠

الاجور الماشره

٥ر جنهه للوحدة سرع جنيه للوحدة

المصروفات الاخرى المباشرة ت غير مباشرة متغيرة

٠٠٠ روياجنيه

التكاليف الثابته رديد

٠٠٠٠ وحدة

الطاقة القصوي

١٠ جنيه

سعربيع الوحده

واليك المعلومات الخاصه بالانتاج والبيع خلال فترتين متتاليتين : الفترة الأولى الفترة الثانية بروي ٢٠٠٠٠ ٢٠٠٠٠

كمية الانتاج

كمية المبيعات

فاذا علمت أن كميه الانتاج في الفتره السابقه على الفترة الأولى هسسى ٠٠٠ و ٢٠ و وأن مخزون آخر المدء في تلك الفتره السابق على الفتره الأولى كانت ٢٠٠٠٠ وحده ٠

#### فالمطلوب :

- اعداد قائمه دخلمقارته طبقا لنظريتي التكاليف الكلية والمباشرة مع تفسير اختلافات الارباح ان وجدت .
  - اعداد قائد دخل مقارنه طبقا لنظريتي التكاليف الحدي والمستغله مجفسير اختلافا تالارباح ان وجدت
- فرأساب اختلافات الارباح بهن كل فتروا خرى لنفسس الظريه ان وجدت ٠

#### التمرين رقم (٨):

فيما يلى بهانات عن التكاليف في احدى المشروعات الصناية :

مواد مباشره جنيه للرحده اجور مباشره جنيه للوحدة ته بهاشره اخری ٤ جنيه للوحدة ت ·ص و مقوره ٣ جنهه للوحدة ٧ جنيه للوحدة ع - تسروقيه متفورة التكاليف الصناعية الثابته خلال المده ٢٥٠٠٠ جنيم التكاليف السريقيه الثابته خلال المده ١٥٠٠٠ جنهه التكاليف الاداريد الثابته خلال المده ٨٠٠٠ جنيه سعر بيع الوحده ١٠٠١ جنهه الطاقة القصوى للانتاج والبيع ٠٠٠٠ وحدة

واليك المعلوما عالخاصه بحركما لانتاج والمخزون خلال فترتين متاليتين

الغترة الأولى الغترة الثانية مخزون اول المده ٢٠٠٠ ٩٩ ٢٠٠٠ الانتاج خلال المده ٨٠٠٠ مخزون آخر المده ١٠٠٠

#### المطلوب:

اعداد قائد دخل مقارنه طبقا لنظريتى التكاليف الستغله والمتغيرة مع تفسير اسباب الاختلاف في صافى الربح بين النظريتين وكذلك تفسير اسباب الاختلاف في صافى الربح بين الفترتين للنظريد الواحسدة ان وحدت .

#### اللهسسوس

مغمة	رقمال
1	الونوع
•	مقدمة مقدمة
	اللصل الأول : مدخل النظم في محاسبة التكاليف
19	and the day of the state of the
"	المبحث الثاني : اهداف محاسبة التكانيف
	البحث الثالث : محاسبة التكاليف والمحاسبة
10	الماليـــة •
01	اللصل الثاني : مفاهيم التكلفية .
	مفاهيم تتملق بقياس التكلفة الفعلية ونتائسج
No.	
γ.	الاعمال . والاعمال . والاعمال . والاعمال . والاعمال . والاعمال الاعمال .
Y {	يفاهيم تتعلق بتحليق الوال مالادارية
	مفاهيم تتعلق بترشيد القرارات الادارية
Ao	- الفصل الثالث : المقرمات الأساسية لنظام التكالم
17	العصل الثالث : البعدة الأول : طبيعة نظام التكاليف.
49	البحث الثانى: وحدات التكلفة
95	السحث الثاني : وحداث التلا
1.4	البحث الثالث: مواكز المشوليه (التكاليف)
	البحث الرابع: عامر التكاليف
10.	end Hell the second
	- الفصل الرابع: قوائم ونظريات التكالهـــف
IAY	
	تاسقيبات:
IAY	أولا: الأسطاة النظرية ٠
111	نانيا ؛ تطبيقات عليه -
	ت حمل الليم